





A. xxxi Col

18,936/B







47419

DOMINICI COTUNNII

EQUITIS AC MEDICI PRAESTANTISSIMI

OPUSCULA MEDICA

ANTEHAC SEORSIM AB AUCTORE IN LUCEM EDITA,

NUNC PRIMUM IN DUO VOLUMINA COLLECTA.

---

*Cum iconibus aere incisis.*

---

VOL. II.



NEAPOLI,

*Ex Officina Bibliographica et Typographica*

M. DCCC. XXVII.





S E R I E S  
O P U S C U L O R U M ,

QUAE IN HOC VOLUMINE CONTINENTUR.



De Ischiade nervosa Com-  
mentarius novis curis au-  
ctior. *pag.* 17.

De sedibus variolarum  
ΣΥΝΤΑΓΜΑ. *pag.* 177.



Digitized by the Internet Archive  
in 2017 with funding from  
Wellcome Library



**DOMINICI COTUNNI**

**REG. PRIM. ANAT. PROF.**

**DE**

**ISCHIADE NERVOSA**

**COMMENTARIUS**

**NOVIS CURIS AUCTION.**

*Libertas , quae sera tamen respexit inertem ,*

*Respexit tamen , et longo post tempore venit.*

VIRGILIUS Bucol. Ecl. I.



ILLUSTRISSIMIS ATQUE EXCELLENTISSIMIS

V I R I S

M A G N I N E A P O L I T A N I

INCURABILIIUM NOSOCOMII MODERATORIBUS

ANGELO MARCHIONI DE CAVALCANTIBUS, Equiti Consentino, Regiae Camerae Summariae Locumtenenti, Nosocomii Protectori Delegato.

LEONARDO DE TOCCO, Hispaniarum Magnati primae Classis, Equiti Divi Januarii, Montismiletti Principi etc. etc.

JOANNI PIGNONO DE CARRECTO Patricio Neapolitano.

CAROLO PAULETTO Regis Consiliario.

HORATIO GUIDOTTO Caussarum Patrono.

MARCO TURRIO.

JOSEPHO CALIPHANO.

DOMINICUS COTUNNIUS

F.

*Cum nonnullas haberem observationes, in hoc Vestro peractas Incurabilium Valetudinario, ad illam ischiadem pertinentes, quae saevissima omnium, et frequentissima nervis per-*

*tinaciter inhaerescit ; constitui nuper MODERATORES AMPLISSIMI , dum parumper me subtraherem considerationi malorum, quae hoc ipso tot per menses vidimus anno , eas omnes in ordinem digerere, ut libro complexas aliquando evulgarem. Etenim nonnihil utiles hominum generi esse posse videbantur , et otii causas quaerebamus in litteris avidissime. Quumque horis aliquot subsecivis eas tandem ordinassem , constituissemque in praesens invulgare, nolui committere ut opus proxima faectura natum quidem apud me , sed domi Vestrae , Vobis insciis , nullisque patriis insignibus decoratum in publicum exiret . Sum namque non mediocriter veritus ne homines ingenio leves , et alienis operibus detrahendis intenti, quorum ubique gentium copia non deest , illud ex facili opinarentur , non curasse me ut de illo Vos cognosceretis , quasi parum auctoritatis, et ornamentum habere posset a Vobis . Quo crimine nullum , puto , de me posse absurdius cogitari, neque hoc tempore gravius aliud mihi posset affingi. Qui enim inter maximas rationes, quibus potissime sum permotus , ut hujus opusculi editionem quodammodo festinarem , illam habui praecipuam , atque adhuc prae me fero , quod ita longe peroptatam Vos publice alloquendi honestam occasionem mihi compararem , principi fructu laboris mei hac profe-*



cto calumnia privarer omnino. Etenim quibus sentio me esse devinctum immortalibus beneficiis, habendus videar ingratus si, quam referre nullo modo possim, publice saltem gratiam non enitar habere. Probe scilicet reminiscor ex quo tempore Medici munus in hoc Vestro Nosocomio mihi decrevistis; nimirum per hos integros decem annos; nullam de me Vos bene merendi praeterivisse occasionem. In primis autem memini; et tantae voluntatis in me Vestrae mecum vivet memoria sempiterna; mihi Vos tertium vix agenti supra vicesimum annum gravissimam provinciam ultro demandasse, ut scilicet in hac Vestra Regia Academia selectissimos Adolescentes in re Chirurgica erudirem, cujus potissimum facultatis studio in hoc Vestrum Nosocomium confluant numerosissimi. Quod munus cum nemini ante me nisi doctrina praecellenti fuerit a Vobis sapientissime creditum, cumque meo tempore competentibus Claris Viris sit denegatum, mihi datum pene ephebo, satis ostendit quantum Vos mediocritati meae, non quidem ingenii, quod semper sensi perexiguum, sed diligentiae et sedulitatis, in quibus certe conor nemini concedere, jam pridem tribueritis. Cui Vestro perbenigno de me judicio an pro viribus respondere semper sim connisus, non adeo mea fide Vobis profitebor, ut non simul eos omnes ex-

citare possim testes ejus rei peridoneos , quotquot mihi sive Nosocomii , sive externi adolescentes praelegenti affuere. Constat enim inter omnes , qui per hos septem fere annos partim publice privatimque docentem me audiverunt , partim in illis , quas frequentes habui, Chirurgicis , Anatomicisque dissectionibus demonstranti astitere , quanto semper opere in his contenderim, ut Adolescentium studia promoverentur. Et quamquam fuerint non obscura, neque in tanta vigilantia Vestra , Vobis ignota ista qualislibet diligentiae documenta, ea tamen saepe optavi publico etiam aliquo monumento tanquam ipsismet Vestris oculis subjicere. Non enim facile dixero quanto studio adhucusque flagrauerim efficere , ut Vobis apertissime constaret, conari me quantis viribus possem ( utinam tantis , quae voluntatem Vestram , atque muneris dignitatem exaequarent ) ne exspectatio de me Vestra Vos omnino fefellisse videretur. Atqui haec fuit ratio praecipua cur inter summas temporis angustias , aliasque longe difficillimas occupationes in edendum hoc opus nunc potissimum incubuerim ; quod etsi maximam partem ad Medicum pertineat, non pauca tamen habet ad Anatomen , ipsamque medendi artem pertinentia , quae Chirurgum vel ornet vel perficiant . Itaque Vos , PRAESTANTISSIMI VIRI, quibus ob maxima in me merita , sacrum hoc o-



pus, dicatumque volo ; si vacat inter maximas illas curas, quibus ad publicam utilitatem distine-  
mini , oculos ad haec parva convertere , tan-  
quam grati animi signum hoc munusculum spe-  
ctatote , frontem ei serenam ostendite , tutela  
Vestra et patrocinio ornate . Sic ei per Vos ,  
veluti dote aucto , pretium accedet, auctoritas,  
et ornamentum ; stabitque mei erga Vos ani-  
mi , Vestrorumque erga me benefactorum mo-  
numentum sempiternum . Dumque tot alia Ve-  
stra egregia opera , publicum scilicet magnifi-  
centissimum Sepulchretum longe ab Urbis moe-  
niis , divino quodam instinctu , nuper a Vobis  
extractum ; sollicite per Vos multiplicata , di-  
ligenterque instructa et instituta , in nupera  
morbi strage aegrotantium Claustra ; in sum-  
ma illà annonae caritate mire servatum hoc  
illustre Nosocomium , quantum prudentia , et  
vigilantia praecellatis mirifice praedicant ; hoc  
meum quaecumque ingenii opus quam sit Vestra  
in bonas litteras , medicasque in primis discipli-  
nas, egregia voluntas notum omnibus efficiet .  
Ita Vos *DEVS* , EXCELLENTISSIMI VIRI , singulos  
in publicam utilitatem servet diutissime incolu-  
mes , et jubeat universos huic Nosocomio, quod  
mirabili prudentia moderamini , diutius praesi-  
dere , ut sub quorum tutela coepit mirifice splen-  
descere , perfectum culmen dignitatis acquirat .

Neapoli quarto Calendas Decembres MDCCLXV.





## CAPITUM SUMMA.

## Ad Ill. SWIETENUM praefatio.

I. **I** Schiadis definitio, et etymon.

II. Genera ischiadis duo: *arthriticum* alterum; alteram *nervosum*.

III. Nervosa ischias vel *antica* est, vel *postica*.

IV. Nervosa ischias *postica* vel *continua* est, vel *intermittens*.

V. Sedem ejus in ischiadico nervo esse, doloris positus, et directio ostendit.

VI. Evincunt etiam symptomata.

VII. In his symptomatibus est macies ischiade affectae sedis, quae differt ab ischiadica HIPPOCRATI dicta tabe.

VIII. Causa ischiadico nervo dolorem inferens acris est materia in ejus vaginis residens, quae venit ad vaginas, vel a spinæ cavo, vel a propriis arteriis.

IX. Nam spinæ cavum circa medullam spinalem completur humore.

X. Et similis etiam est humor circa cerebrum, et cerebellum.

XI. Quem spinæ, et cerebri humorem non satis perviderunt Anatomici.

XII. At modus adhibendus quo possit pervideri.

XIII. Nam hic spinæ humor est secundum naturam.

XIV. Cujus origo ab arteriis est exhalantibus: etsi accedit pars humoris ventriculorum cerebri.

XV. Nec hujus ventriculorum humoris miscellam redarguit, quod spinæ humor coagulari non possit; nam ne ventriculorum quidem humor coagulatur.

XVI. Neque fidendum experimentis, quibus ventriculorum humor coaguli videtur particeps; sunt namque fallacia.

XVII. Sic etiam urina inventa est aliquando particeps coaguli.

XVIII. Et vapores omnes interni coagulum ha-

here visi sunt , qui naturaliter sunt impotes coaguli : in his humor pericardii .

XIX. Pectoris etiam vapor , abdominis , et testium .

XX. Fiunt tamen vapores praeter naturam coagulabiles .

XXI. Ratio cur coagulari non possint secundum naturam .

XXII. Et cur praeter naturam coagulabilem indolem acquirant est manifesta .

XXIII. Non est ergo fidendum experimentis , quae aliquid coagulatum in vaporibus ostendunt .

XXIV. Spinae vaporis aliqua portio nervos spinam egressos potest comitari .

XXV. Non ejus tamen originis potuit humor esse , quem a nervis MALPIGHIUS expressit .

XXVI. Erat ille humor ab arteriis , quae humorem exhalant in nervorum vaginis .

XXVII. Qui vaginalium humor aut quia multus , aut quia acer in ischiadico nervo est , gignit ischiadem .

XXVIII. Nam in ischiadicis nervis vaginae ob amplitudinem huic affluxui sunt opportuna .

XXIX. Tum etiam ob levem , quam habent musculorum appressionem .

XXX. Est vero ischiadis nervosae posticae altera facienda distinctio in *suralem* et *tibialem* .

XXXI. Similes causae in nervo cubitali similem noxam gignunt .

XXXII. Hinc symptomata omnia nervosae ischiadis posticae .

XXXIII. Nam nervus ischiadicus longam ischiadem patiens fit hydropicus , isque hydrops saepe stimuli effectus est , a quo crampi oriuntur .

XXXIV. Hydrope perfecto , saepe fieri solet ischias quadantenus intermittens .

XXXV. Dissectio cadaveris hominis ischiadem passi .

XXXVI. Hydrops ischiadici nervi secundum ipsum dolentis nervi tractum extenditur .

XXXVII. Tria vero posticae ischiadis nervosae stadia sunt .

XXXVIII. In primo .



stadio sanguinis missio necessaria est.

XXXIX. Et ex venis ipsius partis affectae sanguinis utiliter educitur.

XL. Utilis quoque alvi eductio maxime per clysteres.

XLI. Frictionum etiam utilitas magna est, auxiliorumque aliorum frictiones imitantium: in his electrici ictus, cujus mirabiles in viro fulmine icto effectus apparuere.

XLII. Opii quoque usus opportunus.

XLIII. Cujus effectus per experimenta in avibus instituta explorata sunt.

XLIV. In venerea ischiade compescenda maxime opium est utile, ut et usus hydrargyri.

XLV. In altero ischiadis stadio acerrimi clysteres damnosissimi.

XLVI. Inutilia enim caustica, nisi applicentur loco apto, et in sola ischiade nervosa.

XLVII. In hoc altero morbi stadio procuranda est apertio vaginalium ischiadici nervi.

XLVIII. Ea fieri potest in sedibus nervi ischiadici subcutaneis, et fit utiliter

applicato vesicante.

XLIX. Etenim vesicantia, per ulcus quod excitant, evacuant humores a subjectis cuti locis extractos.

L. Veterum Graecorum, et Arabum quaedam fortuita observata utilitatem unctionis super sedes nervi ischiadici subcutaneas indicant. Recentiorum item Arabum nova urendi ratio eodem pertinet.

LI. Recentium maxime Italorum eo facientes observationes.

LII. Primum a nobis institutum ejus operis experimentum felicissimum.

LIII. Plurima alia eodem exitu instituta sunt experimenta, et quaedam observata ex iisdem eruta.

LIV. Sed nervosa ischias suralis vesicatoriis juvari non solet; cauterio in medio poplite inusto curatur.

LV. Quae sedes nervi subcutanea diligenda sit, ad quam vesicans applicetur experimentis declaratum est.

LVI. Nec videtur ignis praeferendus iisdem sedibus applicitus.

LVII. Idque non modo in locis a nobis indicatis,



sed nec forte cis pedis digitos , quod recentes Arabes faciunt.

LVIII. In cubitali nervo pares ischiadicis dolores vesicante curantur : in ischiadico nervo praeter assignatos vesicanti locos , saepe loci affines utiliter vesicante aperti sunt.

LIX. Sed in electione loci vesicante aperiendi , superior , qui ad caput fibulae est, videtur reliquis praeferendus.

LX. Haec per vesican-

tia ischiadem curandi ratio nonnunquam podagricis doloribus proficua est.

LXI. In tertio ischiadis stadio, semiparalysi ischiadica, quae sint peragenda.

LXII. Nec dispar ratio est , qua ischias nervosa antica sit curanda.

LXIII. Quae vero periodica et febrilis ischias est, ingenium habet a continua, et lenta diversum .

LXIV. Curationemque admittit peruviano cortice, opio admixto.

### Peroratio Operis.

*AD VIRUM AMPLISSIMUM*

GERARDUM L. B. VAN SWIETEN

CAESARIS ARCHIATRUM

*P R A E F A T I O .*


---

**S**i studium fabricae corporis humani, a quo summa utilitas solet ad cognoscendos, curandosque morbos dimanare, sedulo ii omnes colerent, qui rationali medicinae nomina dederunt; et non potius praejudiciis, vel desidia distracti, levia plerique, aut remota ab usu, peritiaque medendi, studia sequerentur; in tanto Rationalium Medicorum numero, non tam frequenter desiderari videremus, GERARDE SWIETEN Vir Amplissime, rectam illam, quam ceteroquin jactitant, medendi rationem. At praesentium temporum ea est conditio, ut studia potius speciosa, variamque doctrinam vulgo redolentia, Medicorum plurimi sectentur; studium vero cor-

poris humani vix paucissimi excolant : et, quod turpius est, omniscii quidam, si Diis placet, Medici, modo totam, quanta est, spernunt Anatomen, modo ejus subtilitates vanitatis accusant. Quorum ego dicta etsi non tam censeam reprimenda, quam potius viriliter despectanda; homini tamen ingenuo ne multum invalescant annitendum existimo. Verendum est enim ne libere in vulgus pernoxiae voces diu vagatae, ex alieno silentio auctoritatem sibi vindicent, ac Adolescentium animos, suapte natura laborem abhorrentes, in primis inficiant, nascentiaque Reipublicae praesidia damno perdant irreparabili. Quam ob rem in honore, ac laude semper habui scripta Virorum praestantissimorum, qui Anatomes studii utilitatem summam, paremque necessitatem ad recte medendum praestitere. Quod utinam et saepius esset factum, et argumentis adhuc probaretur non difficilibus, neque alte petitis, sed, quantum fieri possit, obviis, et a quotidiana medendi experientia non remotis. Vim enim ad persuadendum sub oculis



posita magnam habent exempla , ut quae moveant animum dum docent. Accidit igitur opportune ut , quam dedit Anatomae, morbi frequentis, ac obstinati, *ischia-dis nervosae* , curandi methodum haberem , aptam ad ostendendum quam in ipsis etiam pertinacibus morbis, et jam fere insanabilibus , ad feliciter medendum humani corporis scientia juvet . Qua de re , cum inter permolestas Clinices potissimum occupationes , animum tantisper avocare nuperrime peroptarem , ut aliquid potui temporis anxius suffurari, Tecum agere volui, Doctissime SWIETENE, brevi, ut cernis , commentariolo , nec multum tua tempora inutiliter moraturo. Vt dum Adolescentes exemplo non levi ad Anatomem incito, eoque ex studio summas ad medendum illis spondeo utilitates, Te memoratum habeant Medicum Sapientissimum in quo cernant illustre exemplar summae artis peritiae , profectae in primis ab eximia notitia corporis humani.





## ISCHIADE NERVOSA

## COMMENTARIUS.



I. **V**ulgo Medicis est notum, dolorem pertinacem, qui raro utramque coxam, saepius autem alterutram, e regione articuli cum femore prehendit, sic ut claudum suo ex latere aegrotantem efficiat, *ischiadem* nominari. Quam vocem origine graecam, atque a principe ipsa morbi sede petitam (coxa enim Graecis ισχίον est dicta) dubito an ante **PLINII** majoris tempora Latium adoptarit (a). Quamquam enim *ischiacos* **CATO** memoret (b), **CELSVS** tamen, latinorum nominum, quae suis temporibus essent morbis tributa, censor perdiligens, cum semel, et iterum *ischiadem* memoraret, *coxae dolorem* maluit appellare (c).

II. Ischiadis autem species variae sunt, ob varias coxae partes, quas dolor insidit: eaeque omnes, etsi minus, ac par esset, adhuc a Medi-

---

(a) *Histor. Nat. lib. XXVII.* (c) *De re Medica lib. II.*  
 c. 1. cap. VII. lib. IV. cap.  
 (b) *De re Rustica c. CXXIII.* XXII.

cis distinctae videantur , quia propriis tamen characteribus dignosci possunt , et propriam singulae curationem expostulant , sunt sedulo distinguendae . Duae igitur summae possunt ischiadis species constitui ; altera in qua dolor fixus in coxa ulterius non excurrit ; altera vero in qua subjectum laesae coxae pedem , continuo tractu propagatus , attingit . Priori , quamquam sedes coxae affecta non una semper eademque sit , neque semper eadem causa doloris , quia tamen circa coxae articulum versatur , *arthriticae ischiadis* nomen recte inditum puto : alteri , quod semper sedeat in nervis coxam transcendentibus , etsi aliquibus *vera* , ut PROSPERO MARTIANO (d) , aliis , ut RIOLANO (e) *notha* ischias dicta sit , a propria tamen sede , *nervosae ischiadis* nomen fortasse convenerit .

III. De arthritica vero ischiade nobis in praesens nulla erit quaestio . Scimus enim praestantissimos Viros nihil eorum , quae ad varias ejus causas , variasque sedes pertineant , intactum reliquisse . Quos inter Ill. MORGAGNUM (f) , et cl. Virum ANTONIUM DE HAEN (g) , prima laude dignos nominabo . Dicam tantum de nervosa , cujus ma-

---

(d) In HIPPOCRATIS Librum  
de Affectionibus , sect.  
II. vers. 25. p. m. 166.

(e) Enchirid. Anat. lib. V.  
c. III.

(f) De Sedibus et Caussis  
morb. per Anatomen in-  
dagat. L. IV. Epist. LVII.

(g) Rationis Medendi Lib.  
IV. cap. IV.



xime res latent adhuc in obscuro . Sunt autem nervosae ischiadis species duae . Altera enim fixum dolorem habet in coxa , praecipue post majorem femoris trochanterem , qui sursum ad os sacrum , deorsum , per exterius femoris latus , ad poplitem usque vim suam extendit : raro hic autem in poplite dolor desinit , sed saepius a poplite , vel per capitis fibulae exteriora declinans , in priorem descendit cruris partem , et secundum exterius latus spinae tibiae anterioris percurrens , ante malleolum anteriorem , in dorsum pedis tandem desinit ; vel demissus in suram per malleolum posteriorem plantam pedis attingit . Altera vero species fixum dolorem in inguine ostendit , qui per interiorem femoris , ac surae partem , versus pedem propagatur . Priorem , quod posticas insideat coxae partes , totaque fundetur in ischiadici nervi affectione , *ischiadem nervosam posticam* appello : alteram , quod coxae priora possideat , nervique cruralis passione generetur , *nervosam ischiadem anticam* nominabo . De singulis quid habeam observatione compertum , quidque sentiam , nunc breviter dicam .

IV. Et primum de postica ischiade nervosa haec generatim observavi . Ea quidem aut *continua* occurrit , aut *intermittens* : aliquando enim dies , noctesque , ischiadicus dolor sine mora diseruciat ; saepissime vero inducias dat , statisque temporibus revertitur , et saevit . Utrique id omnino constans est ut vespertinis in horis dolor ex-



acerbetur : ipsaque ischias intermittens saevos accessus suos eo quidem tempore sortiri solet . His autem in accessibus tanta partis affectae fit convulsio, ut saepe crampi sensu vexentur aegroti , lectum fugiant , cujus noceat calor , liberoque in aëre versentur . Fere autem in initiis continua haec ischias semper est , fitque sensim , quasi fatiscat , intermittens . Quae intermittens tamen ischias saepe omnium saevissima esse solet : ut ad vires colligendas inducias sumere videatur . Cum autem a continua plurimos viderim in ischiadem nervosam intermittentem transivisse , non neminem contra vidi in continuam ischiadem ab intermittente relapsam : quod non sine aegri usura factum fuit , ab intolerabili saepe morbo ad mitiorem transeuntis . Haec tamen omnia utcumque procedant , si diutine obtineat , transit haec ischias in partis affectae semiparalysim : cui solet individua comes accedere et macies non levis , et insuperabilis claudicatio . Paralysim perfectam , in tot exemplis , ab hac ischiade natam vidi nunquam .

V. His omnibus characteribus diligenter observatis , mihi recte intelligere visus sum , nervosam ischiadem posticam in ischiadici nervi affectione consistere . Quem etsi fors non tulerit unquam certo in ischiaci cadavere investigare ; quod hac ischiade peremptus nemo nobis occurrerit ; nunquam tamen dubiam morbi sedem stabilivisse putavi . Eam enim et curationes talium ischiadicorum ad hanc fi-

dem feliciter in hunc diem absolutae , et morbi characterum sedula consideratio , mihi aperte firmam evicere . Quae si me fefellerunt , felicissime sim deceptus : nec multum optem , dum tanta curandi felicitas mihi stet , ab innoxio errore liberari . Ego interim censeo qui a sede doloris talium ischiadicorum , atque ab ejus effectis diligenter expensis ( vi ) , ischiadici nervi passionem non agnoscat , fabricae corporis humani intelligentem Medicum fore neminem . Nam quod sedem doloris attinet , ea est talis , ut si velit aeger ejus decursum ab osse sacro ad subjectum pedem digito commonstrare , nae ille , veluti Anatomes peritissimus , succurrentis ischiadici nervi viam egregie persequatur . Quod si potius HIPPOCRATES (h) , ab hoc tractu doloris , cruralis venae affectionem arguerit , excusandus ob tempora in notitia nervorum caligantia . Et si PROSPER MARTIANVS (i) , postquam verum professi fuerant doctissimi viri IOANNES RIOLANVS (k) , atque FERNELIVS (l) HIPPOCRATIS sententiam nihilominus est secutus , ignoratae sanguinis circulationi tribuendum . Cum enim *in quodam coementario , hac ischiade laborante , dum a vehementia doloris afficiebatur , ( quod per paroxismos contingebat )* venas omnes , per exteriorem partem coxae

---

(h) De Affectionibus (k) Enchirid. Anat. lib. V.  
Lib. I. cap. 3.

(i) Loco superius (d) citato . (l) Pathol. Lib. VI. c. 18.



*laesae , et cruris , disseminatas , mirum in modum videret intumescere , remissoque dolore statim subsidere , ut ne vestigium quidem earum appareret ; hunc venosum tumorem , morbificae materiae descensum in crus per venas manifesto probare judicavit . Qui si venis illis denegatam afferendi potestatem cognovisset ; et vehementiam doloris affectae partis musculos sic convelli ( iv ), ut extimas laxiores venas , expresso , diversoque , sanguine inflent ; profecto intellexisset , hoc phaenomenon nihil potuisse minus , quam sententiam HIPPOCRATIS comprobare .*

VI. Neque positio tantum , tractusque doloris , sedem posticae ischiadis nervosae in ischiadico nervo locandam esse demonstrant , sed et variū affectus , ab hac ischiade pendentes , idem comprobant luculentissime . Nam quae pervicax adjungitur claudicatio , musculorum femur crusque moventium labefacta officia ostendit ; non diu autem solent musculorum officia labefieri nervorum potestatem liberam obtinentium . Accedens etiam semiparalysis offensorum nervorum documentum dat insigne ; nam macie solet comitari , quae torporem membrorum ab longa segnitie pendentem , ab impotentia distinguit , quam laesi nervi progignunt . Itaque si nervi affectae partis in hac nervosa ischiade laesi sunt , nescio qui possit dubitari , omnium nervorum coxam transcendentium , ischiadicum nervum , in quo dolor residet , causam etiam doloris , ejusque ef-



fectuum insidere. In eo igitur nervo dolor est ; in eo causa claudicationis residet ; ab ejus passione affectae partis semiparalysis , et tabes .

VII. Tabes nunc autem memorata nolim ut confundatur cum *ischiadica tabe* , quam in libro *de glandulis* indicavit HIPPOCRATES . Haec enim totius corporis est consumptio , quae fit posteaquam humor erodens in coxae acetabulum defluxit , idque insigniter ulceravit . Hectica namque febris , eo ex ulcere nata , corpus universum mortifere consumit . Quae vero tabes nervosam posticam sequitur ischiadem , ea solas partes , dolore ischiadico pervasas comprehendit . Cum ea neque febris est , neque corpus reliquum compatitur , ut diutissime ferri intentata vita possit . Et nunc praecipue hominem habeo , tertium , et septuagesimum annum jam emensum , qui a longinqua nervosa ischiade postica , triginta jam pene annos , sinistrum crus insigniter macilentum fert , caetera sanus . Tantaque motus facultas eo est in crure relictæ , ut baculo innixus gradum commode sistat . Quod ego puto ei potissimum obtigisse , quia temperi coeperit fluentibus haemorrhoidibus laborare : quibus tertio quoque mense , vel in hac ipsa aetate , insignem sanguinis copiam egerit . Ulcerosa ergo , universalis , et mortifera est , atque ab arthritica ischiade pendet , ischiadica tabes dicta HIPPOCRATI : paralytica vero , et unius partis vexatae , diuturna eadem , nec vitae minax , quae nervosam ischiadem sequitur tabes . Hanc ta-

men, ut ab illa HIPPOCRATI memorata, tabe distinguatur, *ischiadicam* potius *atrophiam* nominabo.

VIII. Si nervosae igitur ischiadis posticae sedes in ischiadico nervo est; restat inquirendum, qua hic nervus caussa laboret, qua in nervi parte caussa illa persistat, ac unde derivet. Acris autem videtur, irritansque materia, quae in nervum ischiadicum deposita ejus stamina pungat, caussam dare dolori. Neque dubium ullum est eam ipsam materiem staminum nervosorum cavitatem non tenere, humore plenam, qui a cerebro descendat, nunquam in nervis, illaeso cerebro, acri. Itaque nervorum stamina potius intercedere, vaginisque cellulosis stamina ipsa ambientibus contineri videtur. Unde vero isthaec materia sit non facilis quaestio videatur. Quo enim ex fonte in nervorum vaginas humor potest derivari, acris cum eo ischiadis materia venire posse videtur. Fons autem ille duplex haberi solet. Etenim a spinae cavo, unde ischiadici nervi prodeunt, nonnihil humoris in eorum vaginas influere posse creditur: et a minimis certe arteriis, quae vaginas ipsas nervorum pervadunt, non pauca videtur vaporis quantitas accedere. Praestiterit ergo hujus humoris, qui nervorum ischiadicorum vaginas pervadat, fontem utrumque, curatius paullo, quam sit antea factum, considerare; ut certo constet inde in nervum ischiadicum an acris materia dolorem efficiens possit descendere.

IX. Principio igitur sciendum est, spinae ca-



veam, quae a magno occipitis foramine ad extremum usque pervenit os sacrum, per quam descendit medulla spinalis, prae reliquis animantibus datam homini amplissimam. Nam tanta est, ut non commodum modo medullae transitum permittat, quod et reliquis animantibus est concessum: sed quamvis ea medulla homini sit plenior, cerebrumque imitetur, quo praestat caeteris animantibus homo, longe etiam spinae capacitas tantam medullae magnitudinem exsuperat. Itaque spatium circa medullam, per spinam descendentem, superest insigne. Hoc autem superfluum spatium totum liberum non est. Per ipsum enim descendit dura mater, quae a magno occipitis foramine, in tubum conformata, vaginae instar, usque ad imum os sacrum, spinalem medullam includit. Tubus hic autem durae matris neque adeo est amplius, ut undique ambitum attingat circumpositi spinae cavi; neque tamen adeo est angustus, ut inclusam medullam proxime complectatur. Sed et a spinae cavo aliquantum distat, maxime retrorsum, ad sedem apophysium spinosarum; et ab ambitu etiam inclusae medullae insigni spatio sejungitur. Quae duo interval-  
la, cum integer est homo, vacua non sunt, sed quodque sua repletur materia. Nam quantum dura mater a spinae cavi parietibus distat, farcimine semper vidi celluloso repletum, molli hoc quidem, fluentique, et pinguitudine saepe diti; cujus vice, in tabidis vapor mucidus; mucus verus in hydropicis;



sanguineus vapor in foetibus affuit, qui laboriosum ob partum suffocati perierint. Quidquid autem spatii est inter vaginam durae matris, et medullam spinalem, id omne *plenum* etiam semper est: non medulla quidem ipsa in viventibus turgidiori, non nube vaporosa; quod, in re adhuc obscura, suspicantur summi Viri; sed *aqua*, ei quidem simili, quam circa cor continet pericardium, quae caveas cerebri ventriculorum adimplet, quae auris labyrinthum, quae reliqua tandem complet corporis cava, libero aëri nequaquam adeunda.

X. Nec tantum haec aqua complens ab occipite ad usque inum os sacrum tubum durae matris, quo spinalis medulla vaginatur, undique medullam ipsam constanter incingit; sed et in ipso redundat calvariae cavo, omniaque complet intervalla, quae inter cerebrum, et durae matris ambitum inveniuntur. Haec autem intervalla sub cerebri basim semper aliquot occurrunt: nec rarum esse solet ut inter reliquum ipsum cerebri ambitum, et circumpositam duram matrem, insigne interval- lum inveniatur. Quod in tabidis, et senibus solet in primis occurrere. In his enim cerebrum insigniter coarctatur, duriusque fit: quodque natura vix capere calvaria potuit, actalis incremento, aut tabis vi, duratur, et sensim fit calvaria minus. Quantum autem magnitudinis cerebrum in his perdit, tantum a contactu subtrahitur durae matris; et quidquid loci decrescendo reliquit, aquo-

sus vapor collectus totum adimplet. In tabidorum itaque, senumque cadaveribus, calvariae fornice diligenter exsecto, sicubi jam illaesa dura mater circa cerebrum incidatur, aquosus rivus statim exsilit: quo exhausto, concidit dura in cerebrum laxa tota, et in rugas facessit. Neque hoc tantum de cerebro, sed de ipsa etiam valet medulla spinali, quae in senibus ac tabidis fit exilior, ac majoribus intervallis, aqua repletis a circumposito distat tubo durae matris. Adeoque in hominibus haec videtur lex obtinere, ut circa ambitum medullae spinalis spatium aqua completum aetate crescat, nam quod nullum est pene in foetu, cujus medullam, maxime in collo, durae tubus integre capit; aetatis incremento, in magnam amplitudinem evadit.

XI. Tantam autem aquae in spina, aut et circa cerebrum collectionem, ne perviderent adhuc Anatomici, praepostera eorum, atque vulgaris corpora dissecandi ratio effecit. Cerebrum enim perscrutaturi caput a cervice vulgo praesecant: quod cum fit, rescisso tubo durae matris per spinam colli descendente, effluit humor omnis circa cerebrum collectus, medullamque spinalem, et inconsiderate perditur: aperta quoque inde calvaria, inter cerebrum, et duram matrem, intervalla omnia, quae pridem aqua replebat, vacua deprehenduntur; imponuntque Anatomico inanium spatiorum specie, quae forte dissipabilis aura vaporis impleverit. Vix tum enim intra foveas calvariae basis, intraque praecipuos va-



ginales sinus durae matris (*m*), nervos cerebri excipientes, minima ejus aquae portio superest, quae pristinae colluviei documentum exhibeat. Qua ipsa dissecandi perversa ratione fit, ut, effuso humore circa medullam et cerebrum collecto, in ejus locum aer intret, relictasque ab humore sedes occupet. Quae solet caussa esse, cur cerebrum iutuentibus, sub membrana arachnoidea bullularum aerearum saepe acervus occurrat, summam sulcorum cerebri partem occupans. Qui quidem acervus major, minorve est, pro majori, minorive in subjectis variis, arachnoideae, piaequae membranae, summis in sulcis intercapedine. Ad quas intercapedines, a basi calvariae, ubi arachnoidea se in spinam demittens a piae matris contactu quam amplissime secedit, patentissima via est: per quam viam uti sulcorum cerebri humor, dissecto collo, facile effunditur, ita et se aer in humoris locum statim insinuat. Itaque nunquam aëreae bullulae sub arachnoidea iis in capitibus invenire solemus, quae, adhuc integro conjuncta trunco, diligenter aperiuntur.

XII. Vt igitur possit tanta circa cerebrum, medullamque spinalem, humoris collectio manifeste observari, sequentia sunt tentamina diligenter instituenda. Cadaveris integri caput erigatur, dis-

---

(*m*) Conf. de Aquæduct. auris humanae internae  
§. LXXV, LXXVI.



sectisque tegumentis , atque ossibus nudatis , horizontali sectione osseus calvariae fornix separetur . In his autem initiis maxime cavendum est , ne dum scinditur os , aut a durae matris nexu sejungitur , perforetur alicubi dura mater . Quae , si integra servata sit , osse nudata , ubicumque incidatur , dum senis , tabidive fuerit cadaver , aquam effundet : sin minus , cerebro videbitur exacte repleta . Dura autem subinde dissecta , cerebrum nudetur : tumque sub arachnoidea quam nullae piam , quantumvis minimae , aëris bullulae occurrant (x1) apparebit . Lobis deinde cerebri anterioribus suspensa manu elevatis , utraque ethmoidis cribrosa sedes scatere aqua observabitur : cerebrique reliqui elevatione apparebit , sub nervorum opticorum conjunctionem , adque latera protuberantiae ovalis , quidquid in capitibus a collo sejunctis vacui solet inveniri , aqua plenum esse . Quae quidem aqua et sinum quinti paris vaginalem , et meatum acusticum totum implet . Circa caudicem vero oblongatae medullae omnis intercapedo aqua completur : et si , caudice discisso , cerebrum , et cerebellum extrahatur , erigaturque totus cadaveris truncus , tubus durae matris , quo spinalis medulla continetur , aqua medullam omnem circumcingente plenus exacte observabitur . Quibus jam peractis , si ab aliquot lumborum vertebrae latera praesepta fuerint , atque inferior pars tubi durae matris , caudam equinam complectentis , jam detecta , incidatur , hu-

mor limpidus effluet ; pro cuius effluxu , qui circa summam spinalem medullam humor erat sensim descendet , donec per imam apertionem totus effundatur . Quod si , capite integro , lumborum vertebrae aperiantur , inclususque tubus durae matris incidatur , humor affatim emerget : ac postquam tanta humoris copia emersit , quanta ad locum incisum sponte descendit , si caput cadaveri attollatur , quatiaturque , versus locum apertum , quasi nova scaturigine reserata vis aquae uberior denuo redundabit . Quibus ego tentaminibus , in viginti pene adultorum hominum cadaveribus , vario tempore iteratis , quatuor , et quinque etiam aliquando , aquae potui uncias ex spinae cavo libere haurire . Quam aquam limpidissimam frequenter in adultis , quamquam aliquando leviter ad flavum vergentem ; in foetibus vero difficili partu suffocatis , quantulacumque fuit , subrubram semper , atque opacam offendi .

XIII. Num haec autem collectio humoris circa cerebrum , spinalemque medullam , in homine soleat post mortem inveniri , qui dum vivit vacua habeat illa spatia , aut vaporosa nube plena , turgidiorive medulla , non sine quadam veri spe videri posset dubitandum . At enim in vita vacuum suspicari spatium , quod a morte humore plenum inveniatur , neque verisimile est , neque viventium explorata corpora animantium verum demonstrant . Nec si nubes vaporosa , dum homo vivit , spatia



illa teneret , tanti esse videatur , ut densata post mortem eadem illa spatia posset aqua complere . Accedit quod collecti circa cerebrum , et spinalem medullam , veri humoris praesentiam , de qua in homine vivo dubitamus , viventium quorundam animalium dissectiones affirmant . Variis enim in piscibus aut vivis , aut statim a morte dissectis , sed potissimum in testudine marina , quam libras quindecim pondo aequantem nuper vivam dissecuimus , cum pro calvariae capacitate cerebri moles esset perexigua ; ut a cerebri sede ad totum undique calvariae ambitum , multum spatii intercederet ; hoc omne spatium aqua multa complebatur , quae circa medullam ipsam , spinae cavum ceteroquin pene complentem , interserta apparebat . Hoc tamen idem neque in vivis canibus potui , neque in animantibus volatilibus comperire ; quia in his cerebrum , medullaque spinalis , tantae magnitudinis cum in vita , tum a morte inveniuntur , ut cavorum , quibus continentur , capacitatem adaequant . Haec autem animantia si ad collecti vaporis praesentiam confirmandam fuerunt non idonea , magno tamen exstitero documento , cerebrum , medullamque spinalem , nihil a morte magnitudinis perdere . Quamquam qui in homine turgidiorem in vita medullam suspicantur , et toti implendo spatium circumposito parem , debeant etiam animadvertere ne origines nervorum a medulla ipsa enascentium , quae per spatium illud explicatae in cadave-



re decurrunt , complicatas vivo in homine velint atque compressas . Quod igitur spatium circa spinalem medullam invenitur , secundum naturam et est , et aqua est plenum , et in cadavere nil pene habet diversum ab eo , quod in homine obtinet vivente . Estque omnino Naturae sancita lex , ut *Nuspiam vacuum in animantium sit corpore , in quo quidquid libere exterior aër , solidumve non replet , impleat humor.*

XIV. Mirum autem videatur Viros Illustres, qui vaporem cavearum corporis humani magna sunt diligentia prosecuti , hanc spinae insignem adeo , et fere principem caveam vaporis divitem praeterivisse . Quem spinae vaporem , uti et qui reliquas omnes humidat corporis caveas , ab extremis minimarum arteriarum constanter exsudare , ac per venas minimas inhalantes denuo resorberi , itaque in perenni statu renovationis esse , extra omne dubium positum videtur : nobis praesertim , qui alias evicimus experimento (n) , vere quaedam venularum durae matris inhalantia oscula in ejus interna facie aperiri : qua de re haesitaverat olim Illustris BOERHAAVII nepos ABRAHAMVS KAAVIVS (o). Nullus attamen dubito ; quod nuperrime accredi-

---

(n) De Aquaeductibus auris humanae internae §. LXXVI.

(o) Perspiratio dicta HIPPOCRATI §. 611. pagina m. 273.

dit Vir summus HALLERUS (*p*) ; his spinae aquis eas etiam subinde commisceri , quas sive a majoribus cerebri ventriculis , per lacunar , et SYLVII aquaeductum , sive a propriis exhalantibus arteriis , cerebelli ventriculus accipiat : cujus positio perpendicularata , et via ad spinae cavum satis patens , defluxum humoris in spinam manifeste persuadent .

XV. Neque ad hanc miscellam aquae ventriculorum cerebri , cum ea , quae spatium implet spinali medullae circumpositum , evincendam , obstat indoles coagulabilis , quam ventriculorum aquis vulgo attribuunt , quaeque omnino , per nostra experimenta , in spinae aqua nequicquam est. Nam , si recte experimenta instituantur , ventriculorum cerebri aquae indoles una eademque invenietur cum ea , quae spinam occupat. Haec autem spinae aqua igni admota non concrescit . Quoties enim ex cadaveribus haustas binas , tres , vel amplius ejus aquae uncias igni admovi ; quod septies me fecisse coram in adversariis adnotatum invenio ; semper ebullivit ea quidem , spumamque excitavit , odorem exhalantem juris carniū calentis odori persimilem ; sed sensim in vaporem resoluta , absque vel minimo coaguli signo , evanuit. Quam sortem haustae aquae , quamvis , ut solent , paucae , a majoribus cerebri ventriculis , constanter

---

(*p*) Elem. physiol. Tom. IV. Lib. X. Sect. II. p. m. 77 , 78.



ostenderunt . Quibus in aquis jam hoc idem experimentum , non dissimili eventu , instituerat BELLINUS , *qui cavitatum cerebri lympham concipere calorem facile vidit , et in auras evanescere totam , et vix sui vestigium ullum relinqueri in vase , in quo ad ignem evaporat (q) .* Quod suis etiam BRUNNERUS confirmaverat experimentis ; aquas enim ventriculorum cerebri , *instituta evaporatione , cuticula obduci vidit , non tamen instar albuminis concrecere , sicuti alias lymphæ solet (r) .* Pariaque istis fuerant experti BOERHAAVIUS inde (s) ; ac nuperrime Vir Illustris ANTONIUS DE HAEN (t) .

XVI. Nec mihi videntur , in re manifesta , contraria aliquot vel non satis repetita , vel non rite intellecta experimenta , ventriculorum cerebri vaporem coaguli capacem exhibentia , hactenus relatis clarissimorum hominum , nostrisque experimentis , recte praeferre posse summos Viros , ei principio innixos , quod *cum aliqua experimenta succum aliquem coagulabilem faciunt , alia vero suadent evaporari , prioribus plus sit fidei præstandum ; quoniam mora et putredo evaporabilem reddere humorem possunt , nul-*

(q) De motu cordis prop.  
XII.

(r) De Glandula pituitaria .

(s) Prael.ad Institut.med.

§. CCLXXIV. Not. Te-  
nuissimum.

(t) Rationis medendi Parte IV. c. V. p. m. 216.

Ed. Vindob. 1760.



*lus vero casus coagulabilem reddat* . Nam , qui computruere , olidi , turbidique humores sunt , limpidi nunquam , et inodori : limpidissimum autem , inodorumque , semper ventriculorum cerebri vaporem , cum haec institui tentamina , selegi . Neque verum profecto est coaguli naturam , quam possideat , humorem animale perdere posse , acquirere , cum non habeat , nunquam posse . Nam e contrario in animantium corpore , humor potius , qui non habeat , coagulabilem potest indolem facillime acquirere , perdere qui habeat , difficillime . Siquidem nullus humor eam indolem perdit , nisi putredine summa , cujus casus est perdifficilis , nec dum limpidus stet , ac inodorus humor potest adesse : acquirit vero concrescibilem naturam facillimis caussis , et limpitudine servata . Ita ut si alia experimenta , limpido alicui humori , a sanguine jam secreto , concrescibilem naturam apertissime decernant , contra alia omnino negent ; haec , quae negant , potius nativam humoris indolem ostendere credendum sit . Nam evasisse coagulabilis facile praeter naturam , limpitudine servata , et inodorus permanens humor potuit ; perdidisse coagulum , iis dotibus servatis , certe non potuit . Quae res constat experimentis . Omnes enim aquosos humores , qui a sanguine in quavis animantium cavea deponuntur , et secundum naturam coagulabiles non sunt (xviii) ; saepissime vidi coagulabilem indolem sine ulla insigni perturbatione acquisivisse . Quam

rem si exemplis velim singillatim ostendere praeclare video duo mihi fore invitissime facienda : primum ut ad hunc locum quaedam transferam experimenta , quae jam alteri labori opportunius destinaverim : alterum ut ab hominum doctissimorum placitis , quae maxime sequi velim , atque potius ornare , cogente natura, videri debeam dissentire. Faciam autem utrumque ne veritatis honori quidquam videar detraxisse. Itaque ostendam in humano corpore omnes humores , qui secundum naturam a sanguine secreti coagulari non possent, coagulabilem indolem facillimis solere caussis , et absque gravi perturbatione frequenter adipisci . Incipiam autem ab urina, quam nemo ignoret coagulabilem non esse; et ea tamen in quibusdam, quae protinus adscribam , experimentis visa est nobis coagulata.

XVII. Miles erat stationarius annorum duodeviginti, qui per multam aestatem udissimas, mollesque Baias tutatus erat. Circa finem sextilis quotidiana intermittente febris ibidem est correptus, quae quinto post die in aquam intercutem mirifice erupit. Ad hoc nostrum Incurabilium Nosocomium inter initia septembris translatus est, nostraeque commendatus curationi. Aegrum hoc tempore , praeter aquosum enormem universi corporis tumorem , quotidianis accessibus adhuc febris premebat : hydrops autem sub accessibus crescere in dies videbatur. Alvus erat sicca , sitis nonnulla , lingua albido muco



oblita, animi dejectio summa, urinae paucissimae. Itaque febrim, ut quae hydropem fecerit, augetetque, primum esse profligandam, mox relictum hydropa curandum constituimus. Primo igitur die ex radicis ipecacuanhae drachma emeticum datum est, excussurum, educturumque, id quod primis in viis, febris fomes, adesset: hoc autem mucosa aliqua bile imbuta egesta sunt, alvusque bis mota. Sequentibus diebus doses aliquot peruviani corticis ingestae, adjecto rhabarbaro: sic, alvo soluta, febriles accessus recessere. Relictus autem, profligata febre, hydrops. Hic vero primum drachma pilularum scilliticarum singulis diebus vespere exhibita, sassafras decoctione superpota, ad urinas proliciendas, curari coepit. Sed multos post dies pulsus constanter frequentiores facti videbantur, alvus quidem paullulum citatior, sed urinae paucissimae profluebant, et tumor hydropicus ultro crescere videbatur. Tunc primum feror ad credendum, tantum hydropem, quem primo febris impetus excitasset, acribus diureticis vitae vires augentibus, atque adeo veluti febrim redintegrantibus, per nos potius auctum iri. Quod cogitatum adeo sum postea in huiusmodi casibus verum expertus, atque proficuum, ut non aliunde profluxerint secundae quaedam huius hydropis curationes, quas forte aliquando opportunius explicabo. In hoc itaque casu placuit tartari cremorem, cujus effectus in provocanda urina, sine insigni pulsuum acceleratione, alijs experimentis



compertos haberem , potius trahere ad usum . Caep-  
 tum est mane ad unciam dimidiam quotidie dari,  
 multa chamaedryos decoctione solutum . Quo re-  
 medio sic urinarum aucta copia est , ut , non fa-  
 cili exemplo , decem , duodecimve saturae urinae  
 libras in singulas noctes aeger excerneret . Cum au-  
 tem , ut aeger ipse fetebatur , potus esset longe  
 paucissimus , erat indubium , enormem illam uri-  
 narum copiam collectis aquis hydropa facientibus  
 potissime detrahi . Quod etsi corporis etiam tumor,  
 manifesto decrescens , testabatur ; placuit tamen , ad  
 ignem admotis urinis , rem certo experimento de-  
 finire . Qui enim ex cadaveribus tali hydrope con-  
 fectorum , aquas intercutes plurimum materiae coa-  
 guli capacis continere pernoveram ; in spem veni  
 fore , ut si tales aquas per urinae vias aeger ex-  
 cerneret , coaguli materiam , qua scaterent , essent  
 ad ignem ostensurae . Quae res , ut praeceperam ,  
 experimento comperta . Nam duabus libris ejus  
 urinae ad ignem admotis , cum pene dimidium eva-  
 porasset , reliquum facessit albam in massam , te-  
 nerrimo jam coacto ovi albumini persimilem . Idque  
 stetit experimentum donec uber ille urinae fluxus  
 perstitit ; quod et ipsi auditores , qui frequentes  
 priori affuerant experimento , idem saepe retentan-  
 do , sunt experti . Neque tantum in auctis hydro-  
 picorum urinis , sed in illis etiam , quas excreve-  
 rint diabete correpti , hanc urinae naturam coaguli  
 materiam ad ignem exhibentem , quamquam non

adeo insignem, pari tentamine non semel comperimus . Primum itaque constat , urinas , quas in sanis nemo coagulabiles invenerit , quandoque posse coaguli materiam continere .

XVIII. Neque tantum urina , humor ad coagulum non natus , visa est nobis aliquando coaguli materiam habuisse , sed vapores omnes , qui in caveis exhalant corporis humani , secundum naturam coaguli non capaces , saepe etiam morbi vi eam ipsam materiam ostenderunt . Quod ego cum assero praeclare video eos omnes contra nos insurrecturos , qui coagulabilem indolem vaporis interni secundum naturam esse existimant . Quos tamen omnes , pro eo quo veritatem prosequuntur amore , velim oratos , suum ut iudicium paullisper sustineant , donec et id aperiam , quod plurimis natura nos docuit experimentis , et ipsi per se cum cura iterum , iterumque , in naturam inquirent . Nam ut docti , ingenuique sunt , minime vereor ne non brevi mecum profiteantur , vapores omnes in variis quibusque corporis caveis exhalatos , secundum naturam non coagulari . Quod cum jam de eo , qui spinam occupat , cerebrique ventriculos , ostenderim (xv) ; reliquum est ut de pericardii , ac pectoris , de abdominis , ac vaginae testium humore confirmem . Humor autem pericardii , quoties limpidus atque exiguus , idest secundum naturam , invenitur , igni expositus integre evaporat , nec ullam sui partem coagulata ostendit . Quod pluribus ex-



perimentis mihi constanter est compertum ; quae non tantum in hominibus saepe institui , sed quin- quies etiam in vivis canibus . Quinimo in novi- mestri etiam foetu ; a quo puros aquosos secretos humores non expectes ; cum sanguinei vaporis pene unciam pericardium contineret , vapor hic exposi- tus igni , si paucam excipias crassamque spumam , carniū ebullientium spumae persimilem , maxima pars reliqua prorsus evanuit : ut satis videretur cras- samentum illud ab humore rejectum , ex sanguine intermixto originem traxisse . Ex foetu autem al- tero semestri , cujus pericardium vaporis sature fla- vi drachmam continebat , expositus vapor ad ignem , sensim in lentam , mucō tamen , non coagulo , si- milem , massam facessit . Ex vivis autem canibus , in hunc finem dissectis , pericardii vaporem quoties detraxi , atque ad ignem exposui , toties prorsum in auras , sine ulla vel levi crustae specie residua , visus est evanuisse . Qualia ego in viventibus in- stituta experimenta uti plurimi facio , sic ad rem definiendam maximopere inculcem : siquidem in genuino pericardii humore , ac labis non suspecto , quae utcumque obstare in cadavere morbido po- tuisset , instituta . Nec me LOWERI (u) , aut LAN- CII (x) , KAAVIQUE (y) movent documenta , quae videntur asserere coagulabilem indolem humori ,

---

(u) De corde c. 1. p. m. (y) Perspiratio dicta *μυσ-  
6 , 7.* *POCRATI* n. 741. pag. m.

(x) De motu cordis c. V. 316 , 317.



quem complectitur pericardium : nam natura quem doceat is vel hominum clarissimorum documenta despectet , quorum auctoritas , si naturae desit testimonium , censeatur ineptissima . Quod si pro nostris experimentis expertorum auctoritas non sufficiat , requiraturque potius testimonium expertorum , unus mihi sit ante omnes MALPIGHIUS , qui pericardii vaporem , *in bove praecipue , levi ignis calore evaporare , et tenuissimam tantum crustam relinquere etiam vidit : quique uncias quatuor ejus humoris , in sartagine super ignem expositas , evaporasse ante dimidiam horam , absque evidenti , et alta ebullitione observavit ; relictam gracili crusta subrubra , quae interdum carnis elixae odorem referret (z)* . Quae nostris tam similia MALPIGHII experimenta , miror potuisse KAAVIUM et longe mutatis , perversisque verbis recensere , et ad roborandam sententiam asserentium coaguli capacem indolem humori pericardii , sine ulla prorsus haesitatione traducere . Quasi ad decernendam coagulationem humori satis sit si , postquam omnis evaporavit , *tenuissimam in fundo vasis , gracilemve crustam relinquat* . Qualem crustam lentescentis etiam aqua simplex evaporata relinquit , necdum ea quae a sanguine sit secreta , quam purissimam expectare hominis esset sanguinis , et aquae naturam obliti :

---

(z) De structura glandularum conglobat. p. m. 7. ed. Lond.

XIX. Pectoris item vapor , si parca etiam copia , et purus est , aequae ad ignem totus evaporat , parem ut reliquis aquosam naturam praeseferat . Quod etiam imi ventris vapor ostendit : in quo longe frequentius , ut qui saepius , quam pectoris vapor , collectus occurrat , instituere potuimus experimenta . De hoc tamen abdominis vapore semper nobis institit suspicio , num coagulum respueret , quod natus aquosus coaguli impatiens esset , an quod halitu potius intestinalium foecum putredinoso ; quo , ob gravem odoris notam , et non-nihil lacteae turbulentiae , videri solet imbutus ; coaguli capacem indolem in cadavere perdidisset . Hanc tamen est visus dubitationem exemisse vapor ex viventium canum abdomine desumptus ; qui et limpidus , et recens , et fere inodorus , ut labem nullam videretur contraxisse , igni expositus , sine ullo discrimine totus evanuit . Quae sors testium etiam vaginae vapori contingit : in quo tamen incauto facilis potest esse occasio errandi . Nam testium vagina , quae guttulas aliquot continere vaporis natura consuescat , quae si igni admoveantur prorsus evanescant , ubi paullulum majori vaporis copia scateat , fere tantum materiae coaguli capacis ad ignem ostendit , quantum consuetam vaporis quantitas excessit . Quam ob rem collectus humor in vaginae testium hydrocele magnam partem ad ignem solet coagulari .

XX. Neque tantum coaguli materia vapori



vaginae testium praeter naturam adaucto solet immixta inveniri , sed nullus est neque spinae , neque cerebri , neque pericardii , aut pectoris , abdominisve vapor , qui , cum copia excedit , similem materiam frequenter non exhibeat . Quae res adeo est in promptu , ut saepe in uno eodemque subjecto , vapor ab altero pectoris latere collectus ad ignem evanescat , cum ab altero desumptus , in quo copia redundet , coaguli plenus inveniatur . Divitem autem coagulabili parte vaporem non copia tantum incongruens loci naturae demonstrat , sed novus etiam color ostendit : saturus namque flavo vapor est , longeque a pura distans decoloratione aquosa , cum coaguli materiam habet immixtam . Immiscetur ei vero semper praeter ordinem naturae : ideoque vapor , coaguli materia dives , morbosus semper est . Sic patientibus hydrocephalon solet cerebri , et spinae vapor coagulo imbui ; in pectoris hydrope collectae aquae coagulum excipiunt ; nec minus illae , quae sive pericardii , sive abdominis , sive vaginae testium hydropa constituunt . Ut sit certe inquirendum , cur corporis humani caveas secundum naturam exiguis , et mere aquosus vapor humectet , qui coaguli materiam habeat , quoties redundet , flavescatque , immixtam . Quae tamen res , nisi originem vaporis secundum naturam exposuero , apparere non poterunt .

XXI. Vapor autem sanguinis est soboles . Sanguis vero quem cor alterno ictu urget per ar-



terias in corpus universum, liquor est triplici partium ordine constans; altera namque pars est rubra, quae innumeris anulis fit minutulis, quemadmodum coram docuere nos cl. DE TURBE (a) experimenta: subflava altera, quae concreseat ad ignem: tandem et mere aquosa. Quam partium varietatem sanguinis officia postularunt; destinatur sanguis enim ad omnes nutriendas corporis partes, easdemque fotas flexilesque servandas. Et nutritioni quidem unice facit serum, quod coaguli capax est; hoc enim secundum naturam vernici persimile solidis partibus animantium facile adhaerescit. Haec sanguinis autem vernix insigniter fluxilis est servanda; neque aliter enim is glutinosus humor ad singula posset corporis puncta, nutritionis indiga, per vascula perangusta, pervenire. Fluxilisque servatur partim calore, quem anuli rubri solidiores immixti rapido motu progignunt, quique humorem vernici similem facile collequat; partim aqua intermixta, quae adhaesionem solidarum partium interjecta diminuit, et ut impedit densitatem anulorum serique sanguinis, sic solidorum omnium, ad quae ducitur per arterias, flexilitatem adjuvat. Ita altera pars alterius adjuta

---

(a) Confer ejus Epistolam ad NOLLETUM: et nuperius opusculum, quod inscribitur, *Nuo-*

*ve osservazioni intorno la storia naturale.* Neap. 1763. Tom. I. cap. IV. n. 66, et sequ.

ministerio egregium illud animalium liquidum conficit , quod ubi ad ultimos innumerabiles pervenit arteriarum ramos mirabili artificio distribuitur . Nam minimae arteriae omnes in ramos dissipantur exilissimos , quorum terminus est triplex : alii enim continuo tractu in sanguiferas venas trans-eunt ; hi capaciores : alii in laminarum cellularium interstitiis ultima extremitate aperti desinunt ; hi magis angusti : alii tandem angustissimi in libera superficie aut cavearum corporis , aut cutis , extremitate aperta terminantur . Itaque sanguis , ubi hos terminos arteriarum attingit , per ramos latiores , qui perferunt ad venas , integer , ac veluti toto corpore , transit ; dum ad ramos minores , qui desinunt in spatiis cellulosis , serosa pars aquosae immixta divertit ; et in ramusculos , in superficie partium desinentes , pars aquosa , tenuissima omnium , et iis angustis par , unice penetrat . In quo partium discessu nihil sanguis omnino perdit , nisi parum aquosi ; nam venae sanguiferae primorum ramorum sanguinem resumunt ; lymphaticae inhalantes secundariorum ; humor autem ramorum tertii ordinis integre evaporat . Et hic vapor si aëri exposita superficies partium est , fumi specie avolans dissipatur et perditur : talis insensibilis perspiratio est cutis universae , narium , faucium , oris , pulmonum cavi : si vero partium superficies cavea est inclusa , coërcitus repagulis in aquam adunatur , perque inhalantia vascula , spongiosa-



rumque membranarum , quibus continetur , imbibitione resumitur , et in sanguinem remeat ; talis origo fatumque est aquae cavi spinae , ventriculorum cerebri , pectoris , pericardii , abdominis , vaginae testium . Ubique est igitur perspirabile idem sive externum sit , sive internum : cujus a sanguine discessus necessarius est , et ad plurima utilis . Praecipue vero ubi serum coaguli capax partibus nutriendis est aptandum ; quod ultra extrema quamminima vasa semper fit , nam aliquem ibi aquosae partis discessum pati optimum est ; siccius fit enim , adhaesionique paratius ; et aqua divertens vel intrinsecus vaporat et lenit , mulcetque , et a coalitu defendit partium superficies ; vel extrinsecus emergit , mollitque aëris vias , et cutem .

XXII . Et secundum naturam haec est origo vaporis , quem emittit ubique corpus humanum : qui si parvus ac tenuis , neque coaguli particeps invenitur , vasorum per quae prodit angustiae tribuendum . Si enim ampliora excernentia essent vasa , ac natura solent , copiosius aquam , unaque crassius serum , et coaguli capax facile trajicerent : uti reapse trajiciunt cum , auctis vitae viribus , praeter modum distenduntur . Sic incitato cordis , arteriarumque motu cutis universa sudorem emittit , cujus multa pars coagulabile serum est ; cujus rei indicio est tenax , duraque macula , similis illi , quam appingit aqua ictyocollae particeps , in industriis a sudore relictis . Sudat similiter iisdem ex caus-



sis pulmo , sudant fauces , nares , os : cujus sudoris materia est , frigore densata, quam reddunt catharrhosi . Ex eademque caussa sudant partes internae , quae tamen , quod a frigore tutae sunt , liquidum serum servant , permixtumque vaporibus . Ea est autem animantibus lex , nunquam ut cordis vires , nisi in statu machinae violento , sudare vasa cogant. Semper igitur sudorem vas emit- tit , idest , praeter naturae ordinem , crassiorem lympham et coagulabilem ejicit , cum vi majori consueto distenditur ; quam vim infert sanguis ap- pellens , si solito copiosior sit , aut impetuosior . Itaque vasa plenitudine sudant, sudant cum inflam- mantur . Sic pulmonem inflammatum crusta obdu- ctum saepe vidimus corio pleuritico persimili ; in- flammatum pericardium crusta undique cum corde investitum polyposa invenimus ; et vaginae testium hydrocele , cujus aquae coagulantur , solet testis inflammatione praeiri . Tantum igitur est facile va- pores collectos intra corporis humani caveas coaguli materia imbui , quantum facile est sudorem emit- tere vasa intrinsecus vaporantia : quod aequè tam est facile , quam cordis motum accelerari , et san- guinis cum eo impetum , vasorumque extremorum dilatationem . Idque cum semper fiat quando aut febris magna est , aut vehementes machinae mo- tus praecessere , ratio est in promptu cur magna febris , aut suffocatione , extinctorum animantium saepe imbuti vapores coagulo inveniantur . Et cur

in bobus , quos , anteaquam occidunt , saepe multo laniones , magnoque cursu fatigant , pericardii vaporem *concretae* similem *gelatinae* deprehendere potuerit LOWERUS. (b) . Itaque eorum , qui magnis febribus extinguuntur secundum naturam vapores non sunt ; neque post magnos cursus animalium vapores interni inveniuntur puri . Accidit superioribus annis ut pueri duodennis semilixae , qui post magnos cursus in difficilem respirationem inciderat , cum pulsu arteriarum et parvo et creberrimo , a quo , frustra omnibus tentatis , intra undecim dies extinctus est , cadaver observarem , in quo cor dicebatur inventum esse sine pericardio . Erat autem ejus moles inter pulmones tanta , ut bovillum pene videretur superare : et vero pericardii nulla super eo distincta species observabatur . Recisis tamen magnis omnibus proxime cor vasis , ponderata moles ejus est , atque uncias septem supra viginti exsuperavit . Diligenti postea examine vidi , extimam , finitimamque tantae molis vestem esse pericardium ; sub quo quidquid futurum fuisset spatium , quo sejungeretur a corde , id vero totum carnosa massa complebatur transversum digitum pene crassa , tanquam stratis coagmentata , hinc pericardio toti intrinsecus , inde toti cordi extrinsecus affixa , substantiae assimilis illi , quae strata

---

(b) De Corde cap. I. p. m. 7. Ed. Lugd. Batav.  
1740.



polyposa aneurismatum proxime saccum efficit . Qua diligenter detracta , et nudum cor mole aetati congrua esse ostendi , et integrum pericardium . Sanguinei nulli grumi simul erant , sed per totam pericardii et cordis intercapedinem massa carnea una , et uniformis . Quam exstitisse ob violenter auctam vaporis pericardii , et lympham coagulabilem effluentem secretionem , nemo ibit inficias . Nam quomodo in ea sede , hoc genus lymphæ effusa , mixtu cordis auctiori quassata in massam potuerit con crescere polyposam , res est per HIPPOCRATIS et RUYSCHII experimenta , declarata (c) . Caeterum ut nihil sanguinis , ita liquidi serosi nihil cum ea , quæ solidissima erat , et sicca massa , fuit . Experiri igitur volentibus num , ut antea ( XVIII , XIX ) ostensum est , vapores interni coaguli sint expertes , auctor sim , ut vel vivum brutum animal aperiant , vel hominum repentino extinctorum , quod ipsi attendere solemus , cadavera perlustrent . Sic itaque concludamus , quidquid in sanguine coaguli capax est , aptumque partium nutritioni , nunquam , in sano statu , per vias vaporem emittentes effunditur : servat id natura , non perdit : et quoties vapor coaguli materia scatet , impurus est , et sudore interno præter naturam imbutus : purus autem , et coaguli capax secundum naturam nullus vapor

---

(c) Confer ea quæ diximus in opera de Sedibus variol. n. XLI.



est . Estque perutile lympham coagulabilem cum vapore naturaliter non effundi ; effusa enim nutritioni corporis detrahatur , et , quod magis noxium est , partium internarum superficiebus accrescit, quas et crusta obducit, et saepe contra naturae ordinem colligat . Nec morbosa illa ligamenta , quae sive pulmonem pleurae , sive pericardium cordi , post harum partium inflammationes, revinxisse frequenter observavimus , aliam originem obtinuerunt . Condonent ergo doctissimi Viri , qui serum coaguli capax humoribus accensent , qui a sanguine , ut ajunt , secernuntur, argumento innixi vaporum internorum, quos secundum naturam coagulari posse perperam crediderunt , si expunctum velle dixerint a serie humorum stabili naturae lege secretorum a sanguine serum potens coagulari .

XXIII. Hactenus probatum est , vapores omnium cavearum corporis humani , secundum naturam coagulari non posse , coaguli materia tamen praeter naturae ordinem posse imbuti . Cum contra nulla sint exempla , quibus possit ostendi , humores alios coaguli capaces puritate superstite , eam naturam perdidisse . Itaque constat , experimentis limpidum aliquem humorem coaguli expertem demonstrantibus magis esse fidendum , in ejus qualitate secundum naturam pernoscenda , quam coaguli materiem in eodem exhibentibus ( xvi ) . Nam coaguli adeptio morbosa est , et facilis , fitque humoris limpidudine prope servata ; amissio perdiffi-

cilis , et puritate superstitè nunquam observanda . Quod igitur spinæ vaporis coagulari nihil possit , nullimode obstat , quo minus ventriculorum cerebri vaporem , impotem etiam coagulari, habere queat immixtum (xv).

XXIV . Num descriptus (ix) autem spinæ vapor vaginas nervorum a spinali medulla enascentium penetret ; ut quemadmodum toti medullæ, sic enatis inde nervis , et per corpus decurrentibus , balneo et fotui sit , restat ut diligenter inquiramus . Mihi et nervis inservire non omnino videtur improbandum . Singulos enim nervos a spina prodeuntes , appendice quadam , infundibulo simili , laxaeque instar vaginae , excipit tubus idem duræ matris , quo spinalis medulla continetur ; eaque vagina nervi libera comes est , donec jam jam exiturus a spina, ganglium nervus efficit . Itaque, quum cavea vaginalium omnium spinæ nervos excipientium continua caveae sit tubi duræ matris medullam spinalem complectentis , eodemque vapore perpetim repleatur , ad ganglium usque suum singulos nervos spinæ vapore foveri manifestum est . Dubium itaque restat an etiam ultra ganglium . Vaginae enim singulae duræ matris, hactenus patulae , circa ganglium vehementer adstringuntur : inde vero in cellulosas laminae evanescent, quae partim undique nervum complectuntur, partim singula etiam nervosa fila obvestiunt . Via igitur ultra ganglium transituro vapori videtur impedita : quam tamen aër-



ne , hydrargyrumve trajiceret , volumus experiri . Trajecit autem utrumque . Nam impulsus aër per tubum patulo vaginae ostio citra ganglium applicatum , ganglium superavit ; eoque vaginae omnes , nervum ultra ganglium vestientes , protinus intumescere . Eademque via injectum pressumque hydrargyrum ganglii angustias transilivit , inque ipsas cellulosas nervi vaginas penetravit . Quae tentamina in iis potissimum nervorum vaginis instituimus , quae nervos in ischiadicum truncum coalituros extra spinam perducunt . Et quamquam aëris , et hydrargyri , transitus ultra ganglium non sine aliqua pressione potuerit obtineri , levis tamen ea pressio fuit , aut certe non tanta , quae obstaculum argueret , quod per se in homine vivente spinae vapor , absente pressura , superare non posset . Si vero cogitetur vaporis spinae puritas , et indoles aquosa , longe penetrantior aëre , ac hydrargyro ; unaque in vivente quam sint viae trajiciendae laxiores , et humor trajecturus calore penetrantior ; ratio sufficiet , cur non possit omnino eorum sententia improbari , qui spinae vaporis beneficio , etiam ultra spinale ganglium , nervos existimant gaudere .

XXV. Quod si hujus spinae vaporis coaguli capax natura constitisset , et non potius ad ignem nullimode concreescens ( xv ) , nunc facile assentirer summis Viris , qui MALPIGHIUM (d) opinan-

---

(d) Oper. posthum. p.m. 27. ed. Ven.



tur, quum *inciso tenui nervulo hinc inde per caudam bovis excurrente, ac ungue compresso, humorem glutinosum terebinthinae instar* expressit, hunc spinae vaporem, vaginas nervorum percurrentem, elicuisse. Nunc autem alio ex fonte is glutinosus humor repetendus, cui videtur parem in nervo jamdiu secto HEISTERUM (e) etiam observasse; qui *facturus in cane experimentum, nervum, nescio quem, vulneravit; quo facto, canis postea convulsionibus misere torquebatur. Post tres autem circiter menses, in eodem cane dissecto, ubi vulnus illud antea inflictum fuerat, veluti glandulosam concretionem reperit insignem, quam a succo nervoso e nervi punctura emanante ortum suum habuisse* putavit. Et quamquam certe pigeat quem nervum vulneravit nullimode HEISTERUM meminisse; et suspicio, valere possit tendinis pro nervo vulnerati: ne peritum tamen hominem negligentiae insimulem, et ut aliquid secutis convulsionibus tribuam, quae nervo potius, quam vulnerato tendine nasci solent, hoc quoque experimentum ad evincendam in nervis glutinosi humoris praesentiam non ineptum judicetur. Hujus autem humoris dum in nervis dubitari existentia non potest; quandoquidem nobis etiam MALPIGHII experimentum repetentibus manifeste occurrit; est tamen origo, quae a spina es-

---

(e) De Rachitide.

se non possit , alicunde repetenda . Hanc MALPIGHIVS, et HEISTERUS a cerebro deduxerunt ; adeo ut verum nervorum succum , per fistularum nervosarum cavum naturaliter decurrentem , gluten illud esse judicaverint : perperam , ut opinor , uterque ; nec rectus suarummet observationum interpretes , quod mirere , MALPIGHIVS . Nam qui expressis iisdem nervis in primo exortu a spinali medulla , cum vaginam durae matris nondum essent (xxiv) adepti , glutinosum illum humorem occurrere non vidit , qui , vaginis acceptis facile prodiret (f) , intelligere debuisset , non tam *ob molli-  
tiem* ; quam certe non tantam illo in exortu nervi habent , ut *compressi lacerentur* ; quam potius ob defectum vaginalium , glutineum humorem reddere nequivisse . Accedit quod discissa vivi canis spinalis medulla ; per quam verus a cerebro nervosus humor descendit , ac transit in nervos ; mihi sit visa e sede dissecta humorem emanare mere aquosum , ac facile dissipabilem , non lentum , et concrecentem : quod jam proprio experimento vidit etiam BOERHAAVIUS (g) . Hancque veri nervosi humoris a cerebro in nervos descendentis indolem esse aquosam , et coaguli impotem . praeter haec experimenta et ratio suadet , et illa etiam , puto , manifeste evincunt , quae in cane instituit ,

---

(f) Loco proxime citato .

(g) Prael. ad Instit. §. cclxxiv.

ante hos novem annos , singularis eventi experimenta cl. MOLINELLIUS (h) | . Qui ex cellulis diu ligati octavi nervorum paris , in quas verus videbatur cerebri humor descendisse , non quidem glutinosum , sed *tenuissimum* elicuit , *albicantemque liquorem* , et *citissime evanidum* . Igitur humor , quem pressi nervi promunt concretionis capacem , cum neque a spinae cavo , neque a cerebro esse possit , quam habeat originem restat inquirendum .

XXVI. Haec autem origo apparere non poterit , nisi veram antea ejus humoris sedem definiamus . Et quidem concrescibilis ille humor non in fistulis nervosis , quarum cavum opinor nemini visum , sed in vaginis cellulosi nervorum filamenta complectentibus contineri videtur . Quam ego rem didici , postquam aliquoties nervos illos , aut suppres , diligenter expressi , quos MALPIGHIUS edixit . Ita namque vidi evadentem illum humorem inter nervum vaginamque patentissime pertransire . Quem ipsum attamen transitum potius per *fistulas nervosas* , quam per vaginas esse , fortassis festinanter , MALPIGHIUS affirmavit ; nam si fistulas illas , quoad effici potuisset , vaginis exutas voluisset exprimere , nihil protinus glutinei , ut quidem in nervis nondum spinam egressis ( xxv ) observavit , potuisset elicere . Potest itaque tuto jam disquiri

---

(h) Bononiensis Academiae Comment. Tom. III.  
p. m. 282.



undenam hunc humorem accipiant nervorum vaginae . Et vero cum neque a cerebro habeant (xxv), neque a spinae cavea ( xv ), restat ut a propriis illis arteriis accipiant , quae vaginas omnium nervorum solent percurrere : quaeque , ut in reliqua interstitia cellulosae membranae (xxi) , nervorum etiam in vaginas humorem concrecere aptum vaporis immixtum eructant . Amplam hanc enim vaporis viam ostendit aqua tepens , quae injecta in cruralem arteriam , uti reliquam cruris cellulosa membranam , sic nervorum vaginas patentissime invadit . Quibus in vaginis , donec animal vivum , calidumque est , quidquid illius humoris emanant arteriae fluidissimum esse puto ; lentius a morte , et frigoris accessu glutinosius fieri . Re namque ipsa nervi in vivis animantibus , active calentibus , expressi , aquosum ex vaginis humorem , non glutinosum , dant : ex frigidis demum nervis jam glutineus elicitor . En igitur demonstratum duos esse fontes unde in vaginas quorumcumque nervorum derivet humor , alterum calvariae , aut spinae cavum , alterum proprias ipsarummet vaginalium arterias : et illinc pauculum et aquosum mere ; plurimum ex arteriis , et aliqua parte concrecere aptum humorem nervorum vaginis impertiri . Nunc quando in hoc humore , qui nervorum etiam ischiadicorum vaginas pervadit , causa illa posticae ischiadis nervosae dolorem excitans residet (viii), quo-

modo hic nervosarum vaginalium humor dolorem ischiadico nervo inferre possit inquiramus .

XXVII. Dolorem autem potest inferre , vel quia copia excedens vaginas , nervumque conclusum, immane imbuat ; vel quia redditus acer nervum pungat , ac irriter . Utrumque videntur enim edocere , atque definire , experimenta . Siquidem vidi; quod est etiam ab HIPPOCRATE (*i*) , et CÆLIO AURELIANO (*k*) deprehensum ; suppresso haemorrhoidum , uterive , fluxu sanguinis consueto , lacte etiam lochiisve repressis , posticam ischiadem nervosam supervenisse : quibus ex causis non pravitas humorum , sed redundantia videtur fecisse ischiadem . Validos item ictus coxa exceptos , aut nimias in ponderibus elevandis coxarum distractiones , posticam vidi pariter ischiadem nervosam excitasse . Quae causae stimuli vi in coxae nervos copiam majorem sanguinis videntur attraxisse . Sed etiam observatum quamplurimis rheumatico viru , venereove , vexatis , uti plurimas alias corporis sedes , ischiadicos etiam nervos pertinaciter indoluisse . Juvet ex multis viri exemplum eligere non unam ob causam memorandum . Sinistri inguinis venereo bubo-

---

(*i*) Popularium Lib. V. num. xxxiii. in Polemarchi uxore p. m. 793. Tom. I. editionis LINDANI.

(*k*) Morborum Chronicorum Lib. V. Capit. i. p. m. 547. Ed. AMMANNI Amstel. MDCCXXII.

ne prehenditur grandi , et multiplici : acervus glandularum inguinalium enormiter intumuerat . Chirurgus conditioni hominis potius quam rei inserviens , caustico in centro aperit , et intra paucos dies cicatrice obducit : nec quatuor insignes glandulas egregie tumentes sub cicatrice relinqui vel advertit , vel curat . Aeger curatione insane laetus muniis suis obeundis accingitur : sed coxam paullatim sentit duplici ischiaco dolore prehensam , antico , et postico , sed postico magis . Itaque lecto affigi , crus curvatum tenere cogitur , dies noctesque , prae acerbitate dolorum , cruciari . Poscit opem : frictionibus mercurialibus addicitur ; sed , tanta curatione peracta , morbus idem , aut potius saevior . Consilium advocat : ego inguen ante omnia exploro , observaturus sedem in qua radix dolorum , quos hydrargyrosis non extinxerit , saepius lateret ; scilicet glandulae adhuc veneno turgentes , cujus atmosphaera et corpus universum soleat affligere , et sedes vicinas vehementius vexare . Cicatrix jam primo vitium latens docebat : in medio profunda , circum turgida , et late rugosa . Eam comprimo , et suppositarum sentio glandularum tumores , magnos , duros , dolentes . Pronuntio , nisi glandulae aperiantur ignito ferro , et suppuratione destruantur , quavis ope dolores minime finitum iri . Horret aeger auxilium ; ipse insto multa memorans exempla quibus mihi compertum evidenter esset , dolores ea caussa natos nisi eo auxilio minime eva-



nescere. Blandior Chirurgus caustico locum aperit; cicatrix dura, glandulae solidatae, renuunt eo auxilio destrui. Interim cruciatus, insomnium, macies aegrum dejiciunt. Tum desperato malo efficax et solum admittitur auxilium. Glandulae igne apertae suppurantur, suppurationis progressu dolores minuti sunt, et omnino evanescere postquam glandularum duritas, volumenque morbosum, sunt destructa. Duos fere menses haec curatio poposcit, sed sanitas integra secuta est. Habeo etiam exempla numerosa, post ulcera diuturna penitus occlusa, nervosam hanc ischiadem perpeccorum. Quae videntur documento, ex infecto jam sanguine, primum vaporem nervorum ischiadicorum vaginas retulisse. In aliis saepe vidi ob frigus immodicum, crure, coxaeque receptum, eandem ischiadem esse natam: in quibus nisi dicas sanum antea vaporem vaginarum ischiadici nervi ab exteriori illa causa fuisse depravatum, unde repetas ischiadem causam desideres. Habeo etiam exempla, et recentius unum, in quo, soluta ischiade nervosa dextri cruris, hac causa nata, paralysi correptus sinistri lateris est aeger, cum cruris, tum brachii. Quam a transmigratione natam ischiadici humoris pravae naturae nemo facile negaverit.

XXVIII. Cum adeo vero ex facili soleat accidere, ut quae maxime causae vel augendo vapori, vel asperando sunt aptae, tot alios praeterant nervos corporis humani, ischiadicos autem,

dedita velut opera , et graviter impetant , et pertinaciter occupent ; non immerito quaeri posset num nervorum ischiadicorum vaginae peculiarem aliquam habeant dispositionem , cujus maxime caussa in eas noxas frequentius , et gravius incurrant , quibus caeteri fere nervi sunt immunes , ut e sanguinis massa redundantem vaporem , acresque particulas suscipiant , et exterioribus caussis adeo graviter afficiantur . Et mihi quidem plures videntur habere : quarum est certe princeps laxitas , et amplitudo , quae nervorum ischiadicorum exterioribus vaginis tanta contigit , quanta , quod sciam , nulli alii nervo corporis humani . Notum namque est , ischiadicum nervum multiplici origine a spina prognatum post majorem femoris trochanterem in unum truncum coalescere , quo non major nervus toto in hominis corpore invenitur ; Hoc autem in trunco quatuor , vel quinque radices , separatim a spina venientes , uniuntur , quae non fila nervosa modo , sed et vaginas suas omnes in unum conjungunt . Et haec quidem vaginae , quas dixeris nervo originarias , nulla supervacua laxitate laborant : quin imo , nervo , quem includunt , semper aptissime adstringuntur . Laxitas autem , quam nimiam asserui , novis quibusdam aliis inest vaginis , quae facto jam ischiadici nervi trunco tandem superveniunt . Eas adjicit cellulosa membrana , quae occurrit copiosissima , et magnis laminis dives , ubi primum nervus



in truncum coalescit, atque, ut vidi ad hunc diem, solet pinguitudine carere. Laminae autem hujus membranae quamquam potius necessario officio, quod nervi trunco per sui medium transvadenti praestare debent, quam destinata fabrica, atque decursu, vaginas nervo dant; adeo tamen affabre transcendenti nervo saepe accommodantur, ut ad eum vaginandum, non tam loci necessitate conferre, quam praefinito fabricae consilio positae ibi esse videantur. Siquidem quandoque vidi; quod et coram in sinistro ischiadico nervo in viri cadavere contueor; has extimas vaginas, quas possis *accessorias* appellare, infundibuli forma recens conflatum nervi truncum excipere: et hinc summo infixas trochanteri, illinc marginato veluti orificio descendentem nervum inhiare, exceptumque continuo usque in crus comitari. Estque praesens vagina adeo elegans, ut scalpelli manubrio inter nervum, vaginamque versato, veluti ensis laxa vagina exceptus, ischiadici nervi truncus videatur.

XXIX. Adjuvat hanc nativam extimarum vaginarum ischiadici nervi laxitatem adsitorum musculorum non satis proxima pressio: qui muscoli protectum praecipue trochantere majori, veluti ponte, nervi truncum vix leviter solent attingere. Qua constanti laxitate quantum hae vaginae excipiendo vaporibus, quem arteriae exhalant (xxi), in homine aptae sint; quantum excepto in se ipsis retinendo peritoneae, neminem arbitror non videre. Ad



haec , arteriarum istas ischiadici nervi vaginas percurrentium magnitudo est tanta , quantam non aliis ullis vidi forte datam reliquorum nervorum vaginis . Facit haec autem magnitudo vaporis fontem uberiores . Quam ob rem , nunquam vapore vacuas vaginas illas invenio : quem imo coactum etiam aliquando deprehendi , peneque gelatinosum . Et ea certe coactio mihi visa est simul ejus vaporis indolem probare concretionis capacem , simul et naturalem ejus copiam in his vaginis esse insignem . Quamquam existimo coactionem in vapore post mortem successisse : caloris enim defectui tribuenda , qui non solet in vita nervis facile deesse . Nervorum namque truncos , ramosque praecipuos , natura et communi partium calore , et musculorum in primis , quibus subjacent , accubitu solet defendere . Qua ratione vapor in nervorum vaginis neque redundare potest , neque frigore figi . Et haec in nervis defendendis naturae providentia elucet adeo per corpus humanum , ut fere duo tantum insignes nervi excipi possint , non sine maximo consilio eo munere defecti : quorum nervorum alter est in cubito , alter in crure . In cubito enim nervus insignis ; *cubitalem* Anatomici vocant ; inter olecranon ulnae , et condylum humeri interiorum , ex aver- sa flexurae cubiti parte , pene subjectus cuti decurrit : qua in sede , musculosi incubitus ministerium , quo tot alii gaudent nervi , cubitalis desiderat . In crure vero multa ischiadici nervi pars assimilem cu-

bitalis nuditatem experitur . Natus enim a spina  
 radice multiplici post majorem femoris trochantere-  
 rem coalescit in truncum ischiadicus nervus : in-  
 terque illum trochanterem , gluteumque musculum  
 majorem , quadratum femoris , caputque bicipitis ,  
 via satis facili , et laxa , descendit ad poplitem ,  
 bicipiti subjectus , ac semitendinoso . In toto hoc  
 tractu ambitur nervus undique musculis , non ad-  
 stringitur ; totusque vaginis laxissimis molliter con-  
 tinetur . Truncus vero , ut poplitem attigit , in duas  
 partes praecipuas secedit : quarum altera major , di-  
 rectionem trunci prosequitur , suramque penitus in-  
 trat inter principia musculi gastrocnemii ; cui mu-  
 sculo subjecta , et valenter adstricta , versus calca-  
 neum descendit : minor altera vero pars cruri ex-  
 terius advoluta antrorsum deflectit . Minor autem  
 haec altera pars est ob nervosorum staminum quan-  
 titatem minorem , sed vaginalum laxitate trunco  
 suppar . Nam a trunco profecta per exteriorem in-  
 feriolemque genu partem oblique descendit , imam  
 supergrediens capitis fibulae sedem . In quo toto  
 descensu a trunco ad fibulam omni musculo nuda  
 est , et , nisi quod communi aponevrosi leviter pro-  
 tegitur , cuti subjecta progreditur . Laxis ideo hac  
 tota in sede , et vapore divitibus gaudet vaginalis .  
 Superato fibulae capite , inter peroneum longum ,  
 fibulaeque corpus descendit : indeque sub longo va-  
 dit digitorum pedis extensore , tandem inter longum  
 extensorem pollicis , et tibialem anteriorem , Ha-



ctenus musculis sepulta , sed mox pristinae restituta libertati . Nam , ut extensorem pollicis evadit , saepe ad septem usque transversos digitos supra malleolum exteriorem , bifariam dividitur , et per priorem cruris partem extrinsecus vergentem , musculis iterum nudata , cutique subjecta descendit . Pergit autem sub cute descendere ad superiora usque , exterioraque dorsi pedis , donec tandem in ramos dissipata in pedis carnibus desinat.

XXX. Truncus igitur ischiadici nervi, anteriorque propago in crus demissa, non, ut propago altera suram invadens, musculis inclusa, strictaque decurrunt, sed maximam partem aut nullum habent musculorum accubitus, aut perquam levem. Hae itaque nervi partes vaginis laxioribus ambiuntur, vaporeque divitibus, et ideo longe aptis, quae, praeter caeteris reliquorum nervorum vaginis, superfluos humores, quandoquidem iis machina laboret, sibi recipiant. Solet enim in laxiora loca, et minus resistentia, corporum undique nitentium facilius esse receptus. Quem ego receptum in his vaginis opinor, non modo superfluis, sed pravis etiam, acrisque humoribus posse facilem esse. Acrium enim humorum vim irritabiliora vasa maxime sentiunt, quae, si intrinsecus stimulo perciuntur, acre perciens urgent, actuosius reddunt, et vel sibi infigunt, et retinent, vel expellunt audacter in vicina, quae spectent, spatia cellulosa. Vasorum autem irritabilitas tunicarum, quibus constant, te-



neritudinem exigit ; teneritudo autem tunicarum semper major est in vasis , quae vicinarum partium pressioni minus omnium subjecta sunt : quod fere proprium est vasorum vaginas percurrentium trunci , priorisque propaginis ischiadici nervi . Est igitur de natura corporis humani , ut in his potius , quam in caeteris aliorum nervorum vaginis , sive copia redundant , sive acredine peccent ejus humores , maximam inveniant opportunitatem nocendi . Quam ego puto nulli hominum deesse, quamquam aliqui esse possint ei noxae opportuniore : quemadmodum illi sunt , qui nervorum ischiadicorum vaginas natura laxiores habeant , nudioresve consueto . Nam sicuti ad ophtalmiam , ad anginam , catarrhumve prae aliis alii procliviores sunt , ob locorum , in quibus morbi illi insident , peculiarem in illis corporibus habitum ; sic homines possunt esse ad patiendam ischiadem intrinsecus excitatam dispositiores . Ut vero ex caussis extrinsecus coxae applicatis fiat postica ischias nervosa, ingenita ischiaco nervo, et omnibus eadem inest dispositio . Tam frequentem namque habet musculorum nuditatem ( xxix ) , ut frigus , aliave fortuito in coxam extrinsecus incurrentia , facile in ejus truncum , cruralemque praesertim propaginem , vim possint suam proxime exercere . Quam pariter vim non semel vidi propaginem nervi alteram in suram demissam identidem retulisse . Retulit subinde vero , tanquam doloris radiis a trunco procedentibus invasa : et si

forte doluit constantius , quasi doloris caussis in-  
 sessa , id raro accidit , et illis opinor in subjectis ,  
 in quibus ea propago non satis fuit musculis ad-  
 stricta ; aut quando tanta vis acris materiae in i-  
 schiadicum nervum incubuit , ut , musculis invi-  
 tis , in illam surae propaginem irruperit ( xxxvi ) .  
 Cum tamen casus certi sint in quibus ischias ner-  
 vosa postica , libera relictā a doloris passione an-  
 teriori ischiaci nervi tibiali propagine , a summo  
 trunco recta propemodum in suralem nervi partem  
 continuetur , erit e rei natura , et accomodata  
 praescribendis medendi regulis distinctio *nervosae*  
*ischiadis posticae in suralem* quando unice per  
 suram , et *tibialem* quando per tibiales anterio-  
 res nervi ramos propagetur . Nam cum spectat  
 utroque , distinctione nominis non indiget .

XXXI. Hactenus mihi videor probabiles caus-  
 sas protulisse , quae ischiadicum nervum cogant in-  
 dolere ( xxvi ) , et cur ejus nervi truncus , prior-  
 que propago in crus demissa , doloris tractum  
 saepe sustineant ( xxix ) , praeque caeteris machi-  
 nae nervis , cubitali excepto , doloris caussis ca-  
 piendis sint maxime idonea . Quo in cubitali ner-  
 vo non est cur quispiam curiose quaerat disposi-  
 tionem eandem fere esse , passionem rariorem . Etsi  
 de illa enim passionis raritate caussari parvitas pos-  
 sit nudae sedis nervi cubitalis ; non tamen tanta ,  
 uti creditur , ea raritas est . Siquidem vidi fre-  
 quenter cum ischiadico nervo cubitalem etiam do-



luisse , idque praecipue quum caussa doloris fuit interior , sic ut potuerit utrique nervo occurrere . Quam doloris societatem et consensum in cubito , atque coxa , sic ut uno eodemque tempore ambae illae partes indolerent , tractanti mihi plurimos rheumatico , venereove viru divexatos videre contigit saepissime : nec dubito quin , si animus sedulo advertatur , dolorum hoc connubium frequenter occurrat . Imo quemadmodum in coxa natum antea dolorem sensim saepe vidi ad pedem descendisse , vel in pede natum petivisse coxam ; sic frequenter in cubito residentem dolorem , et ad humerum ascendere , et ad postremos vidi manus digitos propagari . Tantaque est in his doloribus similitas , atque consensio , sive partium indolentium eadem dispositio , sive nati doloris natura spectetur , ut censeam recte CELSUM (n) utriusque doloris iudicia conjunxisse , et pene etiam exaequasse . Ego vero si nomen ischiadis non fuisset a sede doloris , sed a forma profectum , minime dubitassem illum brachii dolorem *nervosam cubitalem ischiadem* appellare . Convenit enim cum postica ischiade nervosa , forma , sede (xxix) , symptomatibus (iv) , curatione (lv) .

XXXII. Cum igitur uber , acerve vapor in extimis vaginis ischiadici nervi firmiter immorans

---

(n) De re Medica lib. 2. cap. viii. p. m. 75. Edit. Roterd. mdccl.



posticam efficiat ischiadem nervosam , quomodo  
 symptomata ischiadis omnia , effectusque gignat ,  
 videamus . Et primo si a nimia copia vaporis orta  
 est ischias , distraherentur necessario nervorum va-  
 ginae , et inclusa nervosa filamenta comprimuntur :  
 itaque dolebit minus quam torpebit crus . Contra  
 si peccat vaporis acredo : tum enim dolor erit a-  
 crior , et permanens . Sed , utralibet ex causa  
 duxerit originem , vespertinis temporibus ischiadi-  
 ca passio semper erit acerbior . Incalescit enim  
 vespere hominis machina , et tum quod incitato  
 sanguinis motu major vaporis copia in vaginas ner-  
 vorum derivatur , tum quod , aucto calore , acris  
 materia vaginis conclusa impellitur , et excitatur ,  
 ischiadicæ passionis fiet incrementum . In quo in-  
 cremento quantum aegri quandoque crucientur , vix  
 puto verbis explicari posse . Equidem vidi qui mi-  
 sere noctes ducerent ad diluculum insomnes , ischia-  
 dicis cruciatibus acriter divexati : cumque lecti ca-  
 lorem ferre non possent , aut vigiles totas noctes  
 inambulando transegisse , aut , lecto relicto , recu-  
 basse humi . Et vidi qui , ut tantulum diu nega-  
 ti capessèrent somni , capiti subjicerent pulvinar ,  
 nudum autem corpus intecto solo insternerent .  
 Estque forte in eadem caloris adaucti perniciæ po-  
 sita ratio , cur post crapulam effusiores , postque  
 magnos machinae motus augescat ischiadicus hic  
 dolor , et consuetam vespertinam exacerbationem  
 anticipet . Itemque cur ischiadici doloris major sit

aestivo tempore vis , major cum aeger in laneo , quam in stramineo , crinalive lecto recubuit . Et ex laneo quidem lecto quot post noctem dolore vigilatam vidi aegros surrexisse , per integras etiam horas stare pedibus nequivere ; impedita cruris male affecti extentione ; paullatimque erexerunt se prout aura frigidior cubile pervaderet , aut crus invitum agigaretur . Quae duo quod calore exagitatum in vaginis nervosis acrem vaporem forte sedarent , ac uberius accurrentem repellerent , videntur profuisse . Semper autem probat calor si dolorem aliquem intendit , acrem , exsuperantemve materiam doloris illius potiore causam efficere . Cujus indicii quanta utilitas sit , is , qui curandis aegris operam locet , potest intelligere . Nam in dolorum turba , queis maxima constat pars morborum , saepe sumus in ancipiti . Alios namque dolores vespere acerbari videmus , mane mitescere ; alios contra matutinis in horis fieri graviores . Utrorumque dispar natura manifesta est , causa disparitatis non manifesta . Hanc tamen elucidant caloris effectus . Nam doloribus vespere increscentibus calor obest , mitescentibus prodest . Illis ergo doloribus caloris effectus obsunt , istis prosunt . Caloris autem in humores effectus sunt rarefacere , solvere , commovereque . Itaque doloribus caloris accessione mitescentibus , solutio , commotioque materiae dolorem inferentis prodest : nocebat haec igitur crassa indole , et gravi , partemque affectam

opprimente . Quamobrem qui matutinis in horis graviores fiunt , mites omnes , torporique similes dolores sunt ; calidisque assumptis, admotisque , curabiles : et vidi nuper liberaliori vini potu talem natum in aegro , ob diuturnum dextri lateris incubitum , in nate , dolorem evanuisse . Doloribus contra caloris accessu incrementibus , dubium esse non potest , causam dare materiam vel copia peccantem , quae crescat incitatis vitae viribus ; vel acredine noxiam , quae , caloris veluti facibus admotis , agitetur ultro , fiatque valentior . Ita explicatur , cur asthmatici gravius antelucanis horis patiantur , quorum pectus lenta crassaque materia farciatur ; quod saepe visum : rheumatici contra , atque podagrici , quorum dolores ab acris humoribus existunt , vespertinis .

XXXIII. Dum vero ischiadem patitur ischiadicus nervus , sensim in novum habitum transmutatur ; quem vel ipsa cum ischiade originitus induit , vel non diu post natam ischiadem acquirit . Isque habitus est *hydrops* extimarum nervi vaginalium . Qui si a nimia vaporis copia duxit ischias originem, in ipsa hac copia existit : si vero humorum acedini dolor ischiadicus debetur , non diu post natam sequetur ischiadem . Scilicet acris materiae stimulo in nervum irritatum major in dies consucto fiet humorum concursus ; quem stimulus semper provocat in carnibus animatis . Et hic major concursus tum per ischiaci nervi fi-



lamenta , tum per sanguiferas erit vaginalum arterias : eritque uberior cum acrior affuerit irritatio: quod semper est quando dolor saevit : Doloris ergo tempore arteriae simul , nervique irritantur , et hi subjectos musculos convellunt , faciuntque saepe crampos dolentissimos (v) ; illae nimium replent cruris carnes , et quemadmodum totam anteriorem cruris affecti partem paroxysmi tempore sudore perfundunt ; quod aliquando factum vidimus ; ita intrinsecus vaginas potissimum nervosas causam stimuli habentes uberiori vaporis copia ditant (xxxiv). Crampos autem illos sequi solet venarum sub cute partis dolentis discurrentium temporaria inflatio varicosa , quam ut olim in ischiadico paroxismo MARTIANUS (v) , nos in *vagis crampis* hystericarum clare vidimus . Stabiles autem verasque varices ab ischiadicis crampis natas adhuc non novi , sed novi post crampum non ischiadicum , attamen acerrimum , per crus et coxam laevam varices exortas , contortas , callosas , quae stabiles remansere . Adeo verum est sub violentis crampis venarum loci truncos contorqueri , sedesque contortas difficilem sanguinis regressum faciendo , longam stagnationem ejus in ramis laxioribus efficere , eorumque dilationem . Possunt autem et violenti et longi musculorum motus , aequae ac crampi , mutationem varicosam in venas inducere . Nuperque Matrona crampis illis obnoxia ; *tractus nervorum* vulgus appellat ; quo loco identidem patiebatur ,

manus dorso , cubito , brachio , collo , crure , carnes tumebant ; venaeque loci illius inflatione turgentes , liventesque toto crampi tempore erant . Quam inflationem a nimio sanguine potissimum derivò in venis illis laxioribus collecto , utpote sub cute sitis ; in quas omnis illa sanguinis copia , quae sedes cruris interiores , convulsione clausas nequivit invadere , crampi tempore corrivatur . Crampus autem est brevis , invita , violentaque musculi convulsio : et sedes vere convulsas sanguis non immeat .

XXXIV. Immeat vero uberrimus stimulas cruris arterias , in quas occurrit , vel potius velocissime transmeat , inundatque loca , ponderosioraque reddit , in quae arteriae illae finiuntur (xxi). In his vaginas etiam ischiadici nervi , quarum in primis arteriae stimulis propius agitantur : illasque replet multo vapore ; qui necessario crassior consueto , crurisque ignavia , torporeque immotus , laxis illis in vaginis (xxx) facile residet . Itaque vaginae ischiadici nervi hydropicae fiunt : isque hydrops cum semel invasit , si dolor ischiadicus perseverat , crescit in dies , et confirmatur . Nequit enim a venis tanta resorberi copia vaporis in vaginis effusi , quanta doloris tempore quotidie incurrit : partim quod oscula venarum , pleraque certe , obruente vapore , opprimuntur ; partim quod vapor mora ipsa fit in dies impatientior resorptionis . Nam vapor , qui coaguli dives est , aptus re-



sorbitioni est cum recens est , si diutine immoratur , loco quantumvis opportuno , resorberi amplius nequit . Crassiores enim glutinosioresque lymphae partes , quibus ille vapor imbuitur (xxix) , mora, ab aquosiori sensim vaporis parte sejunctae applicari solent parietibus caveae illius , qua concluduntur : et limo persimiles novam in membranam paulatim coalescunt , quae parietes illos intrinsecus obfarcit . Cujus novae membranae ministerio patentia in illis parietibus oscula venarum absorbentium maximam partem occludi necesse est , et absorbendi officio venas defici . Quod in omnibus factum vidi , quotquot abdominis , vel pectoris hydrope diuturno potissimum laborarunt : quorum ventrium parietibus , sed maxime pectoris , tot saepissime talium membranarum superadjecta vidi strata , ut aperte intelligerem cur toties in hydrope confirmato neque purgantibus , neque diureticis , neque sudoriferis remediis elici aquae possint . Nato igitur ischiadico dolore , intumescunt vaginae sensim ischiadici nervi , et nisi cito materia dolorem inferens destruat , fiunt hydropicae : isque hydrops , nisi statim dissipetur , pertinax fit , crustatis coriaceo tegmine parietibus intimis vaginalium nervosarum . In hoc autem hydrope non nihil utilitatis esse potest : nam , affluente vapore , acris materia , quae antea nervo adhaerebat , diluitur fortassis , immisceturque vaporis : cujus aluvie absorpta non adeo restat libera , et inclusio



nervo minus nocet . Inde videor intelligere , cur saepe ischias in initiis sit continua , fiat postea sensim intermittens ( 1 v ) . Tales namque ischiades acrimateria genitas esse puto , quae donec diluatur , actuosior est , stimulumque progignit perennio-rem ; diluta , nisi novo impulsu actiosa fiat , prope desinit insaevivire . Accipit vero impulsus aut calore nimio , aut musculari motu plurimum aucto ( xxxii ) : quibus solet ex causis ischias intermittens intempestive exacerbari . Ideoque in his casibus donec intra vaginas ischiadici nervi collectus humor quiescit , quod saepe interdum fit , torporis in crure sensus , non doloris , adest : quem sensum puto ab humoris collecti pondere natum perpetim in nervum incumbentis ; cessat ille torpor , redeunte dolore ; sensus minor , accedente majori . Ea tamen , quaecumque sit , hydropis utilitas magnis certe damnis , quae paullatim infert , superatur . Nam , hydrope nato , etsi dolor intermittit , passio tamen confirmatur , longiorque fit ; saepe etiam dolor ipse exacerbationis tempore saevior comparet . Quae major saevitia aut quia sanguis in dies in ischiadicum nervum , habitus jam perversi , novam acrem materiam deponit ; aut quia semel deposita mora facta est deterior ; aut quia tandem potius illa materies contagione multiplicavit , potest oriri . Valetque in primis contagionis vis , quando acris materia nervum irritans indolis est venereae : qualis lentam ob indolem ischiadi-

cos saepe in nervos , uti caeteras in machinae partes minus calidas , minusque commotas , solet defigi .

XXXV. Sit nomen ergo confirmatae posticae ischiadis nervosae hydropi datum trunci , atque propaginum ischiadici nervi ; quem hydropem patiens diu si negligat , nae iste pedetentim in cru- ris incurrat semiparalysim . Neque enim potest ischiadicus nervus circumaggesti vaporis pondere diu gravari , quin ejus filamenta nervosa pressione illa sensim elidantur , et musculis nervisque subjectis debilius administrent . Quae scilicet est caussa illius postremae omnium horum ischiadico- rum scenae , atrophiae , et semiparalysis (vii) . Illum tamen hydropem , tantarum rerum aucto- rem , quem hactenus conjectando forte videar evi- cisse , in ischiadico nervo , donec ischiadem patia- tur , adesse ; sperabam experimento probaturum cadaveris sectionem , quam ex necopinato nuper , dum haec conscriberemus , hominis hanc ischiadem passi forte fortuna contigit instituere . Sed quin haec dissectio mihi pro eo ac voluissem satis fa- ceret , plurima obstitere . Etenim Vir erat anno- rum circiter quinquaginta , qui quatuor ante men- ses quam hoc nostrum adiret Incurabilium Noso- comium , Salerno Neapolim iter faciens , nescio qua caussa , coactus est noctu , nudis pedibus , multam , fluentemque aquam pertransire . Paullo post dolore corripitur in planta , et dorso pedis dexteri , qui sensim ascendens ad ischium usque

pervenit , directione servata , quae est in postica tibiali ischiade nervosa . Morbum initio saevum non repetitae juvarant sanguinis missiones , non unguina varia , non *δραστικά* purgantia iterata; cum aeger acuta febre correptus die Junii decimasexta in Nosocomium est delatus . Erat febris ex epidemiarum putridarum genere in quam infimae plebis homo , in summa hujus anni 1764 annonae caritate , uti plerique homines sortis ejusdem , ob perversam forte victitandi rationem inciderat. Macies ei summa , herbeus cutis color ; quae communia tum temporis multis erant hominibus caritatem expertis ; indicia fortassis diutini ex crudis atque insuetis vegetantibus alimenti ; virium dejectio multa , alvus sollicita , et fluens . Febri , ut par erat , feliciter depulsa , sequens valetudo , ut in corpore inanito , multam intulit famem . Hanc parco nutrimento , quod vires paullatim erigéret , non enervem adhuc opprimeret concoquendi facultatem , temperandam aegro persuasi . Interim cum alvi laxitas totis febris temporibus , quae duodecimo desiit , ischiadicum dolorem non extinxisset; qui dolor saeviente febre valde intensus evaserat ; qua postea tradam (LI) methodo ischiadis curationem sum ingressus . Erat res in vado , jamque dolor insigniter imminutus brevi secuturam curationem integram persuadebat , cum , famis impatiens , multa aeger , nulloque ordine , electione-ve servata , coepit devorare . Corripitur iterum



ingenti alvi fluore , qui tres intra dies corpus admodum enerve ad interneccionem confecit . Eo extincto , visa est occasio longe digna , quae nostram posset de hydrope ischiaci nervi in postica ischiade nervosa sententiam declarare . Neque enim desperabamus ; ut ut aeger diebus vitae extremis vix ad imam tibiam tantulum ischiadici doloris sensisset ; si vere ischiadicus nervus hydrope laborasset , aliquid in eo nervo inventum iri , quod si non praesentem ostendere , praegressam saltem morbi causam posset arguere . Cadaver in Theatrum perlatum est : nos dissectionem instituimus . In illo tamen quaedam extrinsecus obversata jam illico spem nostram infregere . Etenim clunes corruptae verminaverant , et pes uterque ad mediam usque tibiam aqua intercute laborabat : quae vitia , dum aeger viveret , nemini attenta , forte postremis vitae diebus irrepsisse dicebantur . Utcumque tamen inita dissectio . Visisque primum vitiis in abdomine manifestis , quae fluoris alvi causas quadantenus declararent ; quorum historiae alias erit fortasse locus ; ad ischiadicum dextrum nervum nos convertimus . Quo detecto , sic visum . Erat nervus , adhuc vaginis indutus , a coxa ad tibiam solito coloratior ; non jam vasorum vaginas percurrentium magnitudine , aut plenitate , sed intinctu quodam novo ambientium membranarum ; omnes enim flavebant . Itaque vaginis nervi extimis incisis , detersoque vapore ; quo certe non praeter na-

turalem modum imbuebantur ; vidimus vaginas crassiores consueto , colorem illum non appictum , sed imbutum possidere , quo ne ipse quidem nervus , etsi certe pallidior , erat immunis . A fibulae autem capite ad pedem imum albidior erat nervus , pleniorque vapore : cujus , a medio tibiae inferius , copia tanta supererat , ut insigniter vaginae a nervo incluso distarent , quo locum facerent vaporibus . En actutum mihi nata suspicio gravis , essetne in ea infima nervi sede visus hydrops residuum hydropis ischiadis praegressae ; an progenies illius , qui carnes proximas insideret . Erat autem ultra sedes , ad quas cutis oedema pertineret , nervi hydrops extentus : quod facere posset ad referendum hydropem ischiadi praegressae . Et novus ille vaginalum color trunci ischiadici nervi a coxa ad crus indicium dare posse videbatur lymphaticae proluvici , quae illas olim sedes occupasset ( xxxi , xxxiii ) . Quia tamen in eo cadavere , de quo nunc disputamus , et propter fervorem tempestatis , et propter aperti in antecessum abdominis , cluniumque foetorem , et propter efficacem metum contagionis , qui illa tempestate omnibus erat merito summus , sinistrum ischiadicum nervum omnino neglexi , qui potuisset evincere , an color ille trunci nervosi dextri vere novus , an forte proprius , et ad naturam eo in homine esset , nihil omnino sum ausus ex hac dissectione decernere .



XXXVI. Quem autem hydropem ischiadici nervi mihi similem vero fecit stimuli sedis, et naturae, atque simul ischiadis pervicaciae contemplatio, quamquam secta cadavera non aperte declararunt, plurimae tamen ischiadicorum curationes ad hanc sententiam feliciter institutae apertissimum evicerunt. In quas etiam levissima, atque fugax animi adversio vel hominem negligentissimum, nedum merito suspicacem, docere hydropem illum potuisset. Ad cujus rei demonstrationem non antea deveniam, quam non leve dubium exemero et oriri facile, et solvi necessarium. Id est hujusmodi. Cum ischiadicus nervus ischiade prehensus hydrope laborat, estne tanta hydropis extensio quanta doloris, ut adeo hydrops totum occupet nervi tractum, qui a coxa indolet ad pedem; an potius hydrops summum unice teneat nervi truncum, quem primo solet dolor invadere, reliquus autem usque ad pedem nervus dolori trunci consentiens indoleat? In qua re non parvis rationibus ad illam accedo opinionem, quae in vera, et confirmata postica ischiade nervosa (III) doloris comitem hydropa constituit. Nam si in vera ischiade nervus ultra coxam consensu doleret, quomodo subinde ad poplitem usque (III), et non semper ad crus totum dolor extenditur? Eccur potius cruralis anterior nervi ischiadici pars dolenti debet trunco toties consentire (XXIX), non etiam semper una posterior, quae pertinet ad suram?



Nonne , quod in iis nervi partibus dolor firmiter insidet , quae causam in se continent dolendi ? Ad haec , quavis in sede nervum ischiadicum extrinsecus imprimas , dolor antea silens in vera ischiade saepissime revocatur : quod mihi est documento , in quavis affecti nervi sede causam doloris contineri , quae urgeri possit extrinsecus , et impelli . Doloris autem causa comitatur hydropi . Mulierem novi tertium jam annum ischiadem patientem plane singularem , a summa tibia ad dorsum pedis dexteri , hora ante solis occasum quotidie exacerbata , ad diluculum usque saevius cruciantem . Sive eo tempore ipsa loqueretur , sive loquentes paullo altius audiret , mira erat exacerbatio doloris . Lectum fugiens igni crus adhibebat donec violenter concalesceret . Levare se sentiebat , sed , cessante ardore ignis , acerbius torquebatur . Hanc quis negaverit partialem fuisse tibiae ischiadem hydropica facta una ischiadici nervi parte a summa tibia ad pedem ? Ischiadicus ergo nervus ischiadem patiens sive in coxa dolor incoepit , et ad pedem desiit , sive a pede natus ascendit ad coxam , quantus quantus , pertinaciter indolet , hydropicus est . Haec tamen intelligo de dolore nervi illo , qui et fixus est , et pertinax , veramque nervosam ischiadem (1) efficit ; sunt enim vagae quaedam ischiadici nervi punctiones ; *fulgura doloris* vulgus appellat ; quae a trunci dolore in ramos propagato solent oriri . Hae tamen

volaticae sunt , pertinacemque morbum , in quo verae ischiadis nervosae positus est character, non constituunt : *spasmos ischiadicos* appellarem .

XXXVII. Sic itaque constituo ; ea ut contraham in brevi , quae per tot capita fusius edisserui ; decubitus uberis , irritantisve materiae factum in vaginas ischiadici nervi ischiadem nervosam posticam efficere . Quae si ab valde acris materiae stimulo fit , cum vaginalium inflammatione potest oriri : quemadmodum forte oritur quae acrior est ischias , et constantior . Hoc primum morbi stadium est : quod excipit hydrops , qui confirmat ischiadem . Hydrops vero , si diutius obtineat , nervum opprimit adeo , ut nequeat ulterius musculis inservire , unde ob nervi defectum , et musculorum diu feriantium hebetudinem , cruris accedet semiparalysis . Qui saepe nervosae ischiadis posticae transitus est novissimus . Habet itaque morbus velut tempora tria , quibus medicam opem poscere possit : habet principia saepe conjuncta inflammationi : habitum hydropicum in decursu : transitum postremo in semiparalysim . Contra haec suis copiis debet medicus , suisque artibus insurgere .

XXXVIII. In his singulis ergo stadiis nervosae ischiadis posticae , quae longo nobis usu profuisse sunt visa , nunc diligenter enarrabimus . Et quidem in initiis , quando saevior est , et contentior ischias , mire semper profuit sanguinis missio , quae levavit semper morbum , quandoque e-



tiam extinxit : maxime quibus consueti fluxus hæmorrhoidum , uterive suppressi fecerant ischiadem . Cujus rei utilitatem facile explicabit quisquis attendat , missione sanguinis copiam humorum , unaque vitæ vires , caloremque animantium imminui , quæ vel faciunt ischiadem , vel reddunt acerbiorē ( xxxii ) . Locus attamen definiendus est unde sanguis mitti debeat : neque enim hoc in studio locus idem semper aequè profuit . Igitur si suppressæ hæmorrhoides nocuere , hirudinibus an coronæ applicitis , quæ sanguinem inde exsuperantem educant , morbus levatur : minus utilem aliunde vidi sanguinis missionem . Vidi semel tali ex causâ ischiadico , natis repentino vagis in abdomine doloribus , spontaneo naturæ molimine , post diem unum , et alterum apertas hæmorrhoides : quarum fluxu tres per dies procedente , ischiadicus dolor integre evanuit . Magna enim intercedit inter sedes hæmorrhoidarias , et crura consentio : et vidi sæpe hæmorrhoidum , uterive , imminente fluxu , ischiadicos nervos indoluisse ; exacto fluxu , evanuisse dolores . At quibus excretio sanguinis uterina deficiens fecit ischiadem , optabilis est evocatio sanguinis ab utero : quam nuper in muliere pene quadragenaria quatuor cucurbitulis siccis repetito applicitis femini utrique , et proximæ sedi femoris anteriori , felicissime evocavi . Hoc autem præstiti imminente jam consueto evacuationis tempore . Si minus hæc succedant , &



pedibus utiliter sanguis educitur . Etenim constanti experientia probatum mihi video , nihil uteri fluxum efficacius elicere missione sanguinis ex pede . Quae res potest in eo rationem habere ; quod dum sanguinis accursum ad infera promovet , vim ejus ad uterum alliciat majorem . Itaque vidi suppressum saepe uteri fluorem hoc auxilio provocatum , imminuentem acceleratum , lentum etiam incitatum . Nihil autem efficacius utero vires addit , ac veluti calcari sive ad menstrua velis , sive ad lochia revocare : nihilque est illa praestantius sive partum difficilem expedire coneris , sive expeditum accelerare . Alterum aeque efficax in longo quassiae usu positum auxilium est , sive menstrua suppressa evocare velis , sive nondum pro ratione aetatis in virginibus apparentia elicere . Unciam hujus ligni contritam in partes octo soleo dispertire , quarum singulas duodeviginti aquae ebullientis uncias indo . Post duodecim horas percolatam aquam sic tribuo ut summo mane jejuno stomacho selibra , tantundem horo ante prandium , reliquum paullo ante coenam assumatur . Per singulos dies ita fit , et luculentis vidi experimentis cum menstrua venisse , tum vero et uterinos , in quibus suppressi cum detrimento essent , albos fluores revocatos . Amarissimum lignum et stomachum una roborat , et famem auget .

XXXIX. Possset autem quaestio esse , num potius ex affecto , an ex libero pede prosit in i-

schiade sanguinem mittere : quamquam mihi certe olim utrinde noxia illa sanguinis missio videbatur, metu ne in sedes illas sanguis vocatus, quae morbum continerent, majori esset detrimento. Quod olim fere senserat CAELIUS etiam AURELIANUS, qui postquam indicavit *plurimos ex talo, atque ancala ejusdem partis, quae fuerit ischiadica passione possessa, venam dividentes sanguinem detraxisse*; apte regessit ita *partes crucis impletas magis gravari, cum repente vacuata loca in semet materiae fluxum invitarent* (n). Cum autem Claris viris a pede affecti lateris mire laudatam legerem sanguinis missionem, ut quae saepe dolorem pene instanter extinxisset, cum vellem incredulus experiri, inveni rem veram. Vidi enim, poplitis vena incisa, bis extinctam omnino, saepe mire levatam hanc ischiadem. Vidi frequentius, et facilius, ischiadicae venae ramo ante malleolum exteriorem aperto, quem ZECCHIUS (o) in hoc morbo incidendum commendaverat, sensim ischiadem evanuisse. Cujus rei, contra ac crederem expertae, plurima jam, per quatuor pene annos, et vulgaria mihi sunt exempla. Placet nuperrimum afferre. Vir erat quadragenarius, qui pondus ingens elevaturus, corripitur do-

(n) Morborum Chronicorum Lib. V. cap. 1. p. m. 556.

(o) Consult. Med. XLIII. p. m. 467. Ed. Francof.



lore in sinistra sede ossis sacri . Dolor in dies secundum ischiadicum nervum paullatim descendens nervosam perfecit ischiadem posticam . Crus aeger extendere non poterat , et ab hora diei vicesima secunda multam ad noctem miserrime torquebatur . Venit ad nos fere post mensem : sanguinem jubemus emitti ab illo ischiadicae ramo , qui ante malleolum exteriorem affecti lateris excurrerat , ad uncias pene duodecim : qua sanguinis missione peracta , sensim dolor intra binos dies evanuit ; vix parvulo ejus , sed innoxio sensu ad os sacrum relicto . Quae exempla mihi in mentem revocant AGESILAUM summum illum Lacedaemonum Imperatorem , quem narrat PLUTARCHUS (p) cum in reditu ab expeditione contra Thebanos Megaris exercitum abduxisset ; *ascendentem ad curiam, quae in arce erat , convulsione , et vehementi dolore in sano crure praehensum . Cum enim Medicus quidam Syracusanus venam infra malleolum ei aperuisset , dolor quidem remisit . Cum vero illa expeditio AGESILAI ad quartum centesimae olympiadis annum pertineat , vivente quidem accidit HIPPOCRATE , quem natum constat primo octogesimae olympiadis anno , ad tertiam usque et centesimam olympiadem vitam produxisse . Ideoque etsi hujus sanguinis missionis in ischiade a parte*

---

(p) PLUTARCHUS in Vita AGESILAI p. m. 535. Ed. Heidelb. MDLXI.



cruris affecta nulla apud HIPPOCRATEM mentio existet , manifestum tamen est ejus rationem HIPPOCRATIS temporibus jam fuisse perspectam , et a Siculis fortasse medicis aut primum inventam , aut in primis usurpatam . An ergo ex ipsa prodest sede affecta sanguinem mittere , quod , ex ipsis venis lateris affecti sanguine educto , vacuatae venae illae liberaliter sugunt , collectumque in vaginis nervi ischiadici vaporem efficaciter attrahunt ? Sic quidem non semel vidi , quemadmodum in ischiade , in ipsa etiam podagra , recurren- te , incisa vena aliqua super ipsam , quod mirum , partem tumidam , dolentemque excurrente , ac sanguine inde educto , mitigatum pariter acrem dolorem , paucosque intra dies morbum lentum alias , et pervicacem leniter evanuisse . Quae res modo apud nostrates est adeo pervulgata , ut qui taedium diuturnae velint podagrae evitare , nihil efficacius procurare habeant , quam e sede supra locum affectum sibi sanguinem detrahi : idque vel venae incisione , vel , si occulta vena sit , hirudinibus applicitis . Eaque una ratio est qua , cum facillime podagra solvatur , tuto simul solvi credendum sit . Nam , vena incisa , quae proxime ab affecto loco venit , sanguis educitur recens a sede morbi absorptus , unaque cum sanguine ipsa ibi deposita , et sanguini immixta podagrae materia absorbetur simul et effunditur .

XL. Si sanguinis igitur missione , etiam , si

tentare libuerit , iterata ( saepe enim sic perfecit , quam semel instituta inchoaverat curationem ) morbus omnino non evanuit , duo sunt auxilia efficaciter usurpanda : alvi valens eductio , et partis affectae frictiones . Quae duo suis legibus administranda sunt . Ettenim incitanda est alvus duos ob fines , et ne inde quid noxii venae attrahant , quod ulterius in sanguinem relatum ischiadis materiam possit augere , et ut , vacuatis per intestina humoribus , debiliores fiant vitae vires , et sanguinis accursus ad ischiadis sedem infirmior . Siquidem habeo compertum inter alvum , et crura consensum magnum intercedere : ut , alvo adstricta , gravescere crura videam , et torpida fieri ; soluta , levare statim , expeditaque esse . Rheumaticum vidi , cuius alvum diu clausam crurum torpor , et gravitas sociabatur : alvo , paucò assumpto oleo egregie soluta , libertas illico rediit gradiendi . Egregie itaque HIPPOCRATES , ut est apud CAELIUM AURELIANUM (q), *utilem ischiadicis dysenteriam* affirmavit . In ischiadicis ergo si forte ructus olidi , et graves habentur , aut ipochondriorum , maxime dexteri , molesta , et murmurans est contrectatio , pravorum humorum , qui primas , ut ajuunt , vias obsideant , praesentia indicatur : his utile est emeticum . Quod potest , si morbus perseveret , iterari . Nuper hac ischiade laboranti data per tres

---

(q) Loco proxime citato p. m. 549.



continuos dies vini emetici semuncia , horis matutinis , magnam eduxit vim lenti , flavique humoris ; quo menstrua jam ischias est brevi profiligata . Si locus emetico non est , quod saepe accidit, καὶ κατὰ alvus concitanda est . Hoc duplici ratione fieri potest , clystere , aut purgamento . Clyster mihi semper utilior est expertus . Et primo diluens injiciendus est horis vespertinis ; si fieri etiam possit , antelucanis . Ex malvae decocto , et melle , aut mannae pauxillo utiliter paratur . Talibus clysteribus , ut lumbaginem saepe , sic dolores ischiadicos vidi semper mire levatos . Si non satis hi proficiant , paullo acriores clysteres usurpandi sunt : isti attamen caute ; nimis enim acres vidi nocentissimos ( XLV ) . Ex vetusta muria olivarum , quae sit malvae , aut hyperici decocto satis temperata uti consuevi . Lenes illi clysteres vespere utilius usurpantur : nam faeces vacuando , attrahentem viam intestinorum , somni tempore maximam , defectu aliquo pravarum materierum , reddunt ischiadico quadantenus innoxiam . Intestina item fovant , et nescio quam sensibilem aegris refrigerationem administrant , qua imminens illis horis ischiadis acerbitas , aut inchoata , leniri solet . Clysteris injectionem , si fieri possit , antecedere jubeo acerbationis tempus horae spatio : alias autem sub ipsa accessione institutam , iteratamque utiliter vidi . At clysteres acres , qui stimulum inferendo , convocandoque ad intestina hu-



mores , prosunt , quoniam semper vidi pulsum reddere frequentiore , aegrique calorem facere , jactationemque majorem , matutinis in horis soleo imperare . Credidi enim vespere injectos ischiadem nocturnam potuisse exacerbare . Purgantibus non utor : raro enim proficua ; frequenter etiam vidi incremento doloris inservisse .

XLI. Saepe attamen haec auxilia minuunt morbum , non omnino delent : idque maxime fit cum coepit ischias veterascere . Tum ergo , quia fortassis oscula venarum absorbentium , in vaginis aperta ischiadici nervi acre condentibus , obstrui coepere ( xxxiv ) , excitanda eorum vis , et quodammodo juvanda est . Quod perficiunt egregie frictiones : in quarum usu , experientia edoctus , utile monitum proponam . Cum enim , ut ischiadi hoc tempore prosit , id debeat frictio efficere , ut iners humor vaginis implexus ischiadici nervi , in illa oscula venarum , quae forte nondum penitus sint occlusa , pressura juvatus , insinuetur , sedemque vaginalium , quam adhuc pigra statione tenuerat , sensim relinquat ; id omnino praestandum est , ut propellat frictio veteres humores , non alliciat novos . Quamobrem ita frictio est adhibenda , ut , praeter lenem pressuram , nihil stimuli inferat . Quod est certe difficillimum . Sed tamen id fere obtineo , quoties nuda ministri manu , non pannis obvoluta , nec alio armata stimulo , secundum doloris tractum jubeo sedem affectam leniter

mulciri . Et ne manus , et carnes confricatae incallescant , inque sedem laborantem sanguinem multum attrahant , ubertim oleo perfundi sedem confricandam jubeo . Mane singulis diebus per horae quadrantem , sed vicibus intermissis , frictio instituenda : qua saepe vidi hos dolores ischiadicos sensim integre vanuisse . Oleo utor olivarum , aut sebo liquato , quando sanae mentis aegrotans , quod sanitatem afferat , id unice praestans , magnumque remedium putet : sed spem salutis remedium specie metientibus , aut butyrum ex *cacao* , aut vulpium oleum recens paratum , aut viperinum , aut , quod se maxime raritate commendat , humanam pinguitudinem commendo . Dum lubricam enim frictionem mihi praestent aegroti , hoc illudve seligant oleum perinde est . Oleum autem interfusum , quo copia est majori , hoc minus aptam frictionem efficit carnibus inflammandis . Frigidum etiam oleum semper adhibeo ; nam calefactum dolorem efficit acriorem . Idque non de oleo tantum verum est , sed de rebus quibusvis aut actu calidis , aut calefacere valentibus . Quam ob rem thermalibus balineis , et hypocaustorum usu ischiadicos omnes obviis vidi experimentis pessumdatos . Pessumdatos vinaceorum immersione , aut calentium arenarum . Itaque ut frigida balinea aquae fontanae passim aestivo tempore his aegris concedo , quando praesentaneum dolori suo solamen postulant ; ita calida omnia , non sine vulgi



admiratione , vehementer improbo , quae nocuisse semper vidi , nunquam profuisse. Quod adeo multis habeo confirmatum observationibus , ut Veteres plane mirer tot fomenta , tot unguina calida potuisse ischiadicis proficua praedicare : in his AURELIANUM (q) . Equitis autem casus ante hos quatuor pene annos adhuc memoriae succurrit . Podagram subinde expertus corripitur dolore coxario ad pedem eunte . Consulitur , ursinam axungiam aliquantulum calidam inungeret , tum laterem incoctum quamcalentissimum inunctae sedi apponeret . Factum : at auctus est insigniter actutum dolor , qui tamen spe salutis primo toleratur . Sed molestiae insigniter increscunt , ejulatusque extorquent plane miserrimos . Ad haec crampus supervenit violentissimus . Tunc ejecto latere , sedes inuncta sollicite perpurgatur . Durat nihilominus convulsio , paullo tamen in dies mitior , fere hebdomadam . Dieta , requiete , multo epoto per diem dilutissimo sero lactis , rediit dolor tolerabilis , crurisque satis commoda agitatio . Haec , hisque similia me docuerunt exempla quam noxius in hoc morbo , ut caeterarum calidarum rerum (xxxii) , inunctionum etiam calentium , atque fomentorum esset usus . Itaque inunctio frigidi sit olei : ad lubricitatem enim instituitur , quae calore non indiget . Sic frictiones proficuae videbuntur . Quarum

---

(q) Loco jamjam citato p. m. 550.



virtuti aliquid fere simile mihi videntur tria illa auxilia praestare , quorum ad ischiadem apud veteres , recentesque medicos , celebris est memoria. Vecturam intelligo , decantationem , electrificationem, Etenim CAELIUS AURELIANUS *convenire ischiadicis motum* voluit , *sed primum fertorio lecto , dehinc cathedra , vel sella* (r) : et THEMISONI necessarium visum est ischiadicos *equitare* (s) . Recte quidem utrique gestatio potius , quam deambulatione commendata . Haec enim sanguinem advocat in sedem affectam ; et vidi in muliere , post duorum dierum celerem insuetam deambulationem , ortam hanc ischiadem ; gestatio vero leni concussu , atque tremore , molliter pellit residentes humores in ischiadico nervo , et in meatus insinuat absorbentium venarum . Affert scilicet frictionis commoda , vitata pressione . Hinc leni ischiadi proficuum vidi vecturam in rheda : quae fortiori tamen parum profuit . Decantationis autem vetustior est fama , ut cuius utilitatis ad ischiadem auctorem faciant (t) PYTHAGORAM : quamquam id rectius fortasse alii HISMENIÆ referant Thebano , de quo BOETHIUS in musicis retulit , *pluribus , quos ischiadicus morbus vexabat , modulis cunctas*

---

(r) Loco citato p.m. 552. (t) CAELIUS AURELIANUS  
 (s) Apud CAELIUM AURELIANUM loco citato , pag. 555.  
 NUM loco cit. p. m. 556.

*fere abstersisse molestias* (u) . Quem **HISMENIAM** puto **PHILISTIONEM** indicasse cum *fistulatorem memoravit loca in ischiade dolentia utiliter decantasse* (x) . Quod auxilium quamquam **SORANUS** *vanae mentis jactantiam* judicavit , non tamen ut vanum audacter antiquarem ; videmus enim in sonitu artificiose modulato crurum praecipue carnes exsultare , et tanquam *saltum* inchoare *palpitando* , ut recte est olim a **PHILISTIONE** animadversum . Eaque lenis palpitatione sonitu excitata , similis esse potest palpitationi , quam in carnibus excitat vectura , et aequae proficua . Neque alia fortassis ratione potuit prodesse electrificatio ; qua novem mensium ischiadem hanc nervosam percuratam memorat cl. **VERATTUS** (y) ; nisi palpitationem excitando musculorum ischiadicum nervum complectentium , qua interceptus humor expelleretur . Quam musculorum palpitationem electrico ictu excitari constat cum aliis , tum **NOLLETI** in paralyticis institutis experimentis . In ipsis autem nervis ejus fluidi vim etiam valere , quos prae caeteris animantium partibus afficiat , et vehementius aggrediatur , tum multa demonstrant , tum exem-

---

(u) **CRINITUS** de honesta disciplina lib. xii. cap. xii. pag 342. Ed. **GRYPHI** 1561.

(x) Apud **AURELIANUM**

loco proxime citato.

(y) Osservazioni Fisico-Mediche intorno alla Elettricità in Bologna 1748. pag. 99.



plum opinor evidenter ostendet , viri , quem ipsi inspeximus , fulmine icti . Fastigium altissimae domus fulmen Neapoli percusserat , irrueratque varia directione tria habitaculorum plana , cum se in aream conjecit . Bajulus ibi forte , pondere quod sustinebat deposito , se receperat , exspectans tantulum , donec , tempestate summotâ , iter ingredi posset . Ex insperato fulmine icitur , dejiciturque , habitus extinctus . Accurrunt qui proxime aderant , et semianimem deferunt in Nosocomium . Forte praesens aderam , cum hominem jamjam reviviscentem inspexi , cui statim sanguinem detrahendum curavi . Quaesivi postea quid in fulminis ictu sensisset ; a summa cervice , inquit , secundum spinam , et dorsum , ad os sacrum usque , tanquam per eas sedes decurrentis cum fragore aquae sensum , eo strepitu quo oleum in sartagine frigans , aut aqua altius per praerupta cadens sentitur . Nudari jussi , et egregio spectaculo affectus sum . A summitate cervicis ad imum os sacrum cutis longa ex rubro violacea macula pollicem plus minus lata signabatur , non illa quidem fusa et continua , sed complexu quodam et veluti fasce ramusculorum facta , quae per sedem dorsalem descendens ramos inter singula spatia intercostalia incredibili modo distinctos diffundebat . Quorum ramorum , qui secundum costas sinistri pectoris ducebantur , latus excedebant ad praecordium usque venientes , nonnihil breviores erant dexteri . Ipsi rami trunci spe-



ciem habebant , varie lati , et ramusculorum implexu facti . Ramusculi vero non lineae , sed stigmatum ordines esse videbantur : ita ut intuenti nulla facilius species obversari elegantius videretur , quam magni fascis corallinae iis sedibus appictae . Macula rubra , phlogosi similis , sine tumore , laevam colli partem , laevum brachium supra sedem deltoideis , laevam coxam , variae magnitudinis signabat . Haec intra octo dies diluentibus et subacidis prorsum evanuerunt . Sed possunt , ut caetera praeteream , indicio esse , quam facile electricum fluidum nervos sectetur , et vim suam in eos exerceat , cum spinalis medullae nervorumque intercostalium adeo distincte directionem secutum fuisse videatur .

XLII. Dum haec autem ministrantur auxilia solent casus esse non rari , in quibus vehementia doloris , cujus causae non possint cito destrui , sit interim enervanda . Saepe enim noctis quies , machinae necessaria , ob magnam doloris acerbicatem aufertur . Unicum ad hunc finem , atque praestans auxilium est in opio : cujus granulum sub vesperam deglutitum ischiadicis saevissimos dolores vidimus insigniter compescuisse . Cujus rei fidem etiam praestitit inter alios , instituto in semetipso experimento , ABRAHAMUS KAAVIUS BOERHAAVE (z) .

---

(z) Impetum faciens dictum HIPPOCRATI num. 440.

Quando autem ita ischiadicus assuevit opio , ejus ut viam amplius non persentiat , non tam augenda dosis ejus est ( quo ischiadicum torporem ingravescere vidi ) quam potius solvendum est opii pauxillum in lactis aqua diluti selibra , et postquam elota fuerint communibus clysteribus intestina , per clysterem injiciendum . Hac itaque via injici posset crudi opii granulum , vel guttae aliquot tincturae anodynae SYDENHAMI ; potest et dimidiatum granulum laudani opii , vel nepenthes QUERCETANI ; quod variis edoctis experimentis affirmo . Habet autem opium per ani vias immissum constantiorem utilitatem , forte quia , inexpectabilis , aliorumque humorum intestinalium miscella , quorum commixtione sensim opii vires fortassis enervantur , purius sanguinem , et vigorosius intrat . Equidem vidi frequentes asthmaticos convulsivos insultus hac opii inductione redditos rariores : vidi saepe ipsam colliquativam hecticorum diarrhaeam firmiter imminutam a parvula opii dosi per ani vias inducta , quam auxerat potius copia major deglutita . Quos praecellentes effectus deberi vitato opii cum bile congressui , persuasum fere habeo . Etenim oleum tenue in opio est , cui soporifera facultas unice inest , quo detracto ; ( uti quidem fit dum aquae incoquitur , ad cujus superficiem oleum illud secedit , de quo *paucula grana vivo cani propinata mortem attulerunt*



*repentinam* (a) quod restat ex opio id innoxium omnino est, quod est in primis expertum a STHALIO (b). Opii igitur oleum si cum bilis oleo, acidaque ejus parte (c), commisceatur, enervabitur sensim, ac fere tandem soporifera ejus vis evanescet. Notum est enim quid acida possint in plantarum destruenda soporifera facultate. Ab hac autem bilis efficacia in opii viribus enervandis, ratio mihi praecipua videtur repetenda, cur homines hoc minus sentiant opii vim, quo diutius ejus usui assueverint: quod multis in arte habemus confirmatum exemplis. Opii namque virtute, cum vitae vires elanguescant, secretiones humorum, quotquot a sanguine arterioso in hominis machina fiunt, minuuntur; una superstite, non tam integra, quam forte potius aucta, bilis secretionem (XLIII). Haec enim a sanguine fit venoso, cujus quo tardior est motus, hoc major bilis copia separatur. Bilis ergo in intestinis hoc magis redundat, quo diutius opium sumitur. Adeoque materia destruens opii vires eo major adest, quo usus opii fuerit longior. Nonne ergo quod opium bilis copiam augeat, dum in alvi fluore a bile producto exhiben-

---

(a) NEUMANNUS Chemiae gno etc. §. II.

pag. 969. BUCHNERUS (c) Confer VALLISNERII Epist. ad L. TESTI. Op.

(b) Apud Jo. CHRIST. vol. 3. p. m. 162. et sequ. Ed. Venet. MDCCXXXIII.

JACOBI de viribus hypnoticis a miner. re-



tur opiata, quantum sub primo adventu fluorem imminuunt, tantum, ubi opii vires evanuerint, vehementius alvi fluxus recrudesceat, et redit uberius?

XLIII. Hanc opii facultatem augendae praeter modum copiae bilis, mihi in animum confirmarunt animalium opio necatorum sectiones: in quibus semper vidi uberrimam bilis copiam intestina replevisse. Quod utut jam alibi intentus adnotaverit etiam KAAVIUS, qui in duodeno canis opio sopiti *multum bilis* invenit, dum simul bile *turgerent et vesica felle, et ductus cholidocus* (d), singulari placet etiam in avium genere experimento confirmare: quod alium in finem, ante hos primo exactum quinque annos, nuper eodem exitu instituimus. Septembri mense pinguissimae cothurnici bolum ingessimus opii crudi, pondus aequantem granorum duodecim. Ut in bolum compingerem, aquam addidi, quam dimisit ex parte flavo tinctam. Ingesto opii bolo, bene primum se habere cothurnix, et par sociis alacritate videbatur. Sed mox sensim remissa ad caveae angulum se redegit; adeo habes, ut cum antea conspecto homine exiliret, fugamque pernicem caperetur, sic ut capite pluries caveae parietibus impacto vertice sauciaretur, opio accepto, torperet penitus immota. Itaque clausis palpebris, recubans

---

(d) Impetum faciens dictum HIPPOCRATI num. 434.

in ventrem , a prima noctis hora , in qua bolum  
ingessimus , ad quartam usque , qua cubitum ivi-  
mus , permansit . Mane cum surgerem , hora un-  
decima , mortuam suspicabar : vivam attamen ad-  
huc inveni , sed hebetem adeo , ut excussa staret  
immobilis , vix paululum reseratis , mox clausis  
iterum , palpebris : quae cum diducerentur , pu-  
pillam inspexi angustiores ea , quam aliae simul  
positae cothurnices ostenderent . Hoc in statu ad  
vicesimam usque horam avis perstitit , in qua tan-  
dem mortua est . Id autem discriminis inter hanc  
extitit , aliamque cothurnicem , in qua primum  
hoc tentavimus experimentum , quod prior illa in-  
tra sex fere horas vivere desiit magnis artuum di-  
stentionibus agitata ; haec placidior mortua est .  
In illa tamen opio usus sum caute servato , in hac  
nonnihil , ut videbatur , effocto . Olentissimum au-  
tem stercus haec moriens ejecit . Cujus abdomine  
dissecto , etsi recens esset mortua , carnes gravis-  
sime olebant : et pinguitudo omnis circum agge-  
sta , quae flavebat insigniter , grave ac nauseosum  
redolebat . Tenuibus intestinis magna inerat copia  
bilis flavae , bullulis aërcis quamplurimis intritae .  
Crassa item eo humore turgentia , pauxillum adhuc  
faecis continebant ad anum . Ventriculo dissecto ,  
adhuc integrum in eo opii bolum offendi : cujus  
ne particula quidem minima , quod ego perspicce-  
rem , descenderat in intestinum . Pauxilla tantum  
boli pars erat adhuc in ingluvie , humori com-

mixta aeris odoris , loturaeque carnis concolori .  
 Erat autem ventriculus circa bolum maxime ad-  
 strictus : cujus callosa interior , villosaque tunica  
 a reliquis ventriculi carnibus , quasi caustico ta-  
 cta , secesserat sic , ut leniter mulcta integre de-  
 cideret . Fluidus erat omnino sanguis , grumorum-  
 que expers , quem a dissectis eduximus cordis ca-  
 veis , vasisque vicinis : in quo , adhucdum vasis  
 inhaerente , plusculae videbantur olei guttulae su-  
 pernare . His perspectis et cum primum institui-  
 mus , et cum altera vice repetivimus experimen-  
 tum , singulare subjecimus tentamen , cujus exti-  
 tere effectus attentione dignissimi . Nam bolum opii  
 a ventriculo extractum , et ingluvie defunctae co-  
 thurnicis , iterum ponderatum , pristinum granorum  
 duodecim servare pondus compertum est . Deinde  
 hunc ipsum opii bolum , alteri cothurnici petulan-  
 tissimae ingessimus . Quae tamen cothurnix quam-  
 quam primo tempore paululum temulenta videre-  
 tur , mox tamen resipuit , pristinamque constanter  
 alacritatem ostendit . Vixit inde alacris omnino , et  
 nihil patiens , apud nos donec voluimus , mensem,  
 et ultra . Mihi nunc in animo non est , ad alia  
 properanti , quae ad susceptum spectant de ischia-  
 de sermonem , ea , quae possent , omnia ex his  
 deducere experimentis : devia namque cogor de-  
 clinare . Satis attamen mihi facient dummodo e-  
 vincant , opii usu bilis uberem copiam , consue-  
 toque majorem intestina ingredi .



XLIV. Compescunt igitur opiata nimis acerbum ischiadicum dolorem: usumque obtinent praecipuum in ea ischiade, quae venereis orta caussis, communibus remediis parum obsequens est. Haec eadem omnium maxime ei constantius ferox est, et noctu intentior. Neque mihi frequentes ejus casus pertractanti multum profuisse visa sunt pleraque auxilia hactenus recensita. Nam vidi sanguinis missionem vix levasse dolorem, nec quidquam praestitisse, ne morbus augeretur. Eadem purgantium fortuna fuit. Frictionum etiam vel levissimarum usum vidi pernioxium; harum namque processu claudicatio crevit semper, erurisque dimotio evasit dolorosior. Opiata unice compescendo dolori contulere. Praestans autem semper in hydrargyro fuit curationis fundamentum. Quando igitur constitit venereum virus ischiadicum nervum labefacere (constitit autem semper, quoties corpus infectum illa lue, dolorem ischiadicum pateretur, qui nullis aliis cesserit efficacibus remediis) ad hydrargyri usum prudentem veniendum fuit. Mihi pluries cessit egregie mercurius dulcis septies sublimatus: cujus quotidie vespertinis horis grana circiter decem, aequis cerussae stibii partibus additis, melleque commixtis, aegrotantibus exhibui; libra post horae quadrantem superpota decoctionis saturae ligni guajaci. Intra unam alteramve septimanam, uti simplices alios venereos dolores, insignesque illos nervis insidentes, quos nominant *osteocopos*, et per-

peram vulgo potius ad ossa tribuuntur ; sic nervosam hanc ischiadem vidi saepe profligatam . Idque modo perfectum est , sudoribus uberrime elicitis , modo et alvo simul eliquata , quandoque vero urinis redditis crassioribus , nec raro vix ulla , quam perspicerem , sensibili humorum perturbata excretionem . Etiam mercurio sublimato corrosivo hunc in finem , aliquando feliciter , saepius sine fructu , usus sum . Dedi in spiritu frumenti , vel in ipsa aqua fontis ; in qua egregie solvitur , granum dimidium summo mane , et tantundem vespere , tribus quatuorve libris aquae hordei , lacte nonnihil dilutae , superpotis , et auctis praeter modum urinis nonnunquam profuit . Haec si forte non proficiant ( et saepe in venerea ischiade confirmata irrita vidi ) videtur ad ipsam veniendum esse hydrargyrosim : quam tamen multoties frustra expertam non ausim efficacem omnino praedicare . Itaque in hac etiam , ut in alia quavis ischiade pertinaci , ad alia remedia transeundum est tutiora quidem , et fructuosiora .

XLV. Etenim quando accidit , ut omnibus auxiliis hactenus recensitis ischias renuat , vel ut forte neglecta veteraverit , jam in id stadium pertransivit , in quo causam habet completum hydro-pa vaginalum ischiadici nervi (xxxiii) . In cujus stadii curatione visa est adhuc inter ausus ingentes , magnosque conatus fere inutiliter fatigata medicina . Morbus enim tristis , atque diuturnus ,

duobus est audacibus auxiliis a medicis oppugnatus , acerrimis clysteribus , et causticis : quae ambo novis cruciatibus vexavere aegros tristi satis morbo divexatos , et irritam saepe attulerunt medicinam ipso morbo acerbiorē . Visi sunt enim , ad evocandum ad intestina collectum in coxa humorem , opportuni clysteres quamacerrimi ; ut adeo portentosas clysterum varietates medici certatim excogitaverint : quas omnes partim ut inutiles , partim etiam ut noxias sciens praeteream . Sunt nostris agyrtis , atque agricolis duae maxime clysterum praeparationes celebratae . Etenim alii in sambuci decoctum tythymali lac tuberrime effundunt , idque toties per anum continenter injiciunt , donec dejectiones prodeant sanguinatae ; alii ex saturo bryoniae decocto magna copia parato , uno mane , aut et altero , tot consequenter clysteres injectant , donec inter summos cruciatus fundant vivum sanguinem intestina . Fatebor ingenuus ne quoque nonnullas ejusmodi perfectas observasse curationes ; plurimas etiam accepisse ab hominibus fide dignis . In quibus attamen affai saepe cohorrui , et aegrotantium miseram dolui vicem , quos viderim sub ista clysterum carnificina fere exanimis : magis etiam illos , qui , his novis cruciatibus toleratis , morbum nihilominus integrum retulerunt . Adhuc autem videre videor mulieris exemplum . Erat annorum undequinquaginta , plurimum filiorum mater , correpta mense Julio posti-



ca ischiade nervosa dextri lateris. Per bimensem, sanguinis missione ex pedibus, et ano, ter diversis temporibus largiter instituta, purgantibus validissimis repetito usurpatis, emplastro ex resina pini, mastice, et olibano post majorem femoris trochanterem, qua princeps doloris sedes erat, a medicis inutiliter est vexata. Postremum agyrtae consilio ad clysterem singularem ventum est ex generoso vino paratum, pauculo oleo olivarum, et uncia dimidia hierae picrae GALENI. Primo clystere injecto, prehenditur mulier variis, violentisque convulsionibus, et statim praefocatur: quo in statu per duas permansit pene horas, pulsu sic depresso, vix ut dignosceretur: nec antea resipuit, quam repetitis ex lacte clysteribus intestinum elotum esset, et frequentibus abdomen mollissimis ex malva cataplasmatibus esset fotum. Eam vero abdominis cruciatus non ante multos dies, quos usu repetito clysterum ex lacte paratorum exegit, relinquere. Ischias autem stetit eadem, curataque demum, uti brevi dicam (LI).

XLVI. Nec fuit causticorum, quae Medici videntur post fallacem saepe expertam clysterum operam arcessivisse (e), conditio diversa. Videbantur enim caustica ad materiam ischia-

---

(e) Confer HIPPOCRATEM de affectionibus cap. xxx. pag. m. 179., et CAE-

LIUM AURELIANUM l. c. p. m. 553.

dis extrahendam , uti reapse erant , opportunissima ( XLVIII ) : duarum tamen ignorance rerum , speciei scilicet ischiadis , in qua unice valere possent , et loci in primis , ad quem deberent applicari , raro , et casu potius , quam consilio utilia inventa sunt . Neque enim cuivis ischiadi opes potest afferri per caustica ; nam quae arthritica est , causticorum saepe omnium solet operam eludere . Vidi per sex pene menses dolorem alte infixum paullo posterius femoris cum coxa connexum , quem neque ter repetita vesicantis actio , neque bis adhibita ustio percuraverat : erupit postremo abscessus alte intimo subjectus gluteo musculo , quem sectio profunda manifestavit . In ischiade attamen nervosa , quae causticorum opera mirifice percuratur ( LII ) , nisi locis aptentur opportunis , inutilia quoque caustica sunt . Quam in rem presbyteri annorum trium et triginta singularem historiam enarrabo . Erat cholericæ temperie , ullis non parcens quavis tempestate laboribus , quo venatum iret . Cumque Januario mense per nivem altissimam confragosa quaedam loca venatus causa peragraret , dolore prehenditur immensi dextri coxendicis ad pedem usque protendente : sic ut domum vix redire , seque lecto committere potuerit . Nihil domi sive fomentorum , sive unguinum , in quae solet mulierum industria esse praeceps , primis diebus , antequam Medicus arcesseretur , parcitum ei est . Incassum omnia , saevien-



te in dies cruciati . Medicus arcessitus ischiadicam venam aperiri jubet , ac sedi dolenti humanam pinguitudinem affricari . Non minus irrita haec : ut adeo sanguis denuo; tertioque mitti, et δραστηριότητος illud decoctum ex bryonia per clysteres injici debuerit . Quibus , non levi sanguinis copia dejecta, non tam conquiescere decimoseptimo ferme die morbus est visus , quam potius nova forma se ostendere . Nam , qui nullo jam temporum discrimine diu solebat , noctuque maximè vexare , acutiae veluti , diurnoque officio defunctus , nocte coepit acriter insaeuire . Sic ut sanissimus aeger traduceret dies , vigiles autem noctes inter lacrymas , et ejulatus : ut , non antequam dilucesceret , fessa jam lumina somno dare posset . Tum vero nihil a Medicis intentatum relictum est , quo opem afferrent aegrotanti . Nam , ut omnia contraham in brevi , intra biennium , bis aegro dolentior sedes, post majorem femoris trochanterem , ignito ferro profunde inusta : bis plena tolerata hydrargyrosis: ex bryoniae decocto pluries clysteres usurpati usque ad sanguinis dejectionem . Quibus auxiliis vix illud tandem potuit obtineri , ut primam saepe noctem dolor placidam relinqueret . Heic vero , pertinacia morbi , ac magnitudine perspecta , quam valentissima vix fregerint medicamina , cutis dolentiori coxae loco superposita setaceo trajecta est , maximeque mercurii dulcis stibio adjecti , per tres pene menses , copia data , sic ut saliva ubertim ef-



fluere: morbo tamen, uti jam antea, viribus integro. Aeger tandem curationis magis, quam morbi pertaesus Neapoli excessit. Hinc manifestum est ustionem illam, quam alias (LIV) ostendam hanc ipsam ischiadem, si opportuno instituatur loco, posse feliciter percurare, profunde adhibitam loco non suo inutiliter cessisse. Quod idem variis exemplis, quae sciens praeteream, vidi comprobatum. Causticorum reliquorum fortuna eadem est (L, LIH). Hinc videas Chirurgos expertissimos, ustionem illam, quam DIOSCORIDIS auctoritate motus *Arabicam* vocabat SEVERINUS (f), vulgo ad ischiadem institutam post majorem femoris trochanterem, passim, aut inutilem, aut raro proficuum praedicare. Est autem Arabum alia quaedam ustio quam per totam Africam, Asiamque hodie praestant ad posticam tibialem ischiadem nervosam felici exitu profligandam, quam postea (L) describam.

XLVII. Horum autem remediorum ad posticam ischiadem nervosam confirmatam fallax, aut inconstans utilitas vulgarem peperit vocem, hac ischiade prehensos incurabili morbo fatigari. Cujus cum apud nos frequentissima occurrerent exempla, sic ipse mecum cogitari coepi. Vapor inbutus acri materia redundans in vaginis ischiadici nervi eas distendit, et facit hydropicas (XXVII, XXXIII).

Hic vero hydrops , si non sanguinis missioni , non purgantibus , non clysteribus , non frictionibus cessit , venarum absorbentium ex vaginalium cavo jam clausisse debuit orificia : quae , si patula essent , nequirent non exsugere ( xxxiv ) , detraheneque a sede , in qua hiant , quidquid humoris occurrit : maxime dum inanitur evacuationibus machina , vel residens ipse humor frictionibus commovetur . Quae superesse igitur difficili morbo curandi fructuosior ratio posset ? Nonne illa , quam inire solemus , cum in pectoris hydrope , vel abdominis , vel cujusvis alterius corporis partis , ob eundem forte obfartum absorbentium venarum , alia remedia nullatenus profuere ? Ea vero esset loci hydro-pici perforatio , qua , sine venarum ministerio , via posset patentiori collectus humor educi . Quis vero ferat nervum perforari ? Sunt enim nervi carnibus sepulti , quas traicias oportet , antea quam nervum assequaris : et ut carnum innoxia sit trajectio , quam potius censeam periculo plenam , quis perforans sic ducat instrumentum , ut quem petas nervum certe attingat ? quis ut vaginas nervi perforet , nervi fibris intactis ? quis liberum spondeat exitum lento humori ex angusto meatu , et undique oppresso ?

XLVIII. His qui animus advertat , nisi si Anatomes lumine illustretur , facile etiam id pronuntiet , quod Medici praestantissimi alias sunt professi , confirmatam nervosam ischiadem posti-



eam nulla posse ratione curari . Nam quae tanta clementia esset periculosiorem ipso morbo institueret curationem ? Sed Anatomes adjumento nobis et visum aliter , et expertum est . Nam perforatio vaginalum ischiadici nervi , quae superesset una efficax omnino confirmatae ischiadis medicina , facili negotio perfici potest . Siquidem obstaculum , quod facere solent muscoli nervos protegentes , in ischiadico nervo , cujus vaginae perforandae sunt , multis in sedibus deest . Estque antea consulto demonstratum (xxix) praecipue ad fibulae caput , ad imam tibiam , adque dorsum pedis , ipsam ischiadici nervi partem in postica laborantem ischiade nervosa , musculorum accubitu privari , ac tegumentis unice opertam esse . His igitur in sedibus , musculis intactis , cute unice penetrata , vaginae ischiaci nervi perforari facile possent . Quod ut primum cogitavi , altera nec levis nata mecum est quaestio : qua scilicet ratione , illis in sedibus subcutaneis , ischiadici nervi tuto possent vaginae perforari . Nam si punctim impetas , metus est , ne trajicias cum vaginis filamenta nervosa , et quantentes dolore liberare , convulsione excitata , partem corporis perdas ; si caesim , metus idem fere est . Praeterea lentus humor est , qui vaginas infercit , ut si velis educere , non aperiendae tantum sint vaginae , sed ad sedem apertam vocandus ultro inclusus humor sit , atque omnino veluti attrahendus . Quae saepius meditata mihi in



animum induxerunt , vaginalum apertionem non feriente instrumento , sed caustico potius vesicante procurare . Cujus opera quotquot poteram proficuos in hoc opere effectus spe complecti , omnes mihi consequi posse videbantur . Nam si erant aperiendae vaginae , inclusum ut dimitterent humorem , vesicans certe , ulcerata cute , aut aperire eas poterat , aut tamquam ex apertis inclusum humorem elicere . Etenim cutis ulcus vesicante factum , si subjectas attingeret vaginas , immediatum inclusi humoris exitum procuraret : si , vaginis intactis , in cute subsisteret , quoniam cutis cellulae cum vaginalum cellulis communicant , si qua vis ad cutis cellulas traheret humorem , ea vaginas vacuaret . Quam attrahendi vim ulcera possidere , quae vesicantia efficiunt , mihi plurimis est probatum experimentis . Nullum enim vidi natum dolorem in locis cuti subjectis , a decubitu factum lentae acrisque materiae , quem vesicans impositum sedi dolenti , ulcere facto , penitus non curaverit : quorum exemplorum tanta mihi , tamque obvia copia est , ut , si aliqua recenseam , videar insolens . Ea omnia vero demonstrant , attractum humorem a subjectis locis per cutis ulcus vesicante factum emanasse .

XLIX. Nec mihi reponant , hanc dolorum evanescentiam non probare vim illius ulceris attractricem ; quasi forte ulceris sedi subjecta materies aut vesicantis stimulo commota solvi potuerit , et facilius a venis resorberi ; aut cute con-

tracta , quod fit cum ulceratur , adeo apprimi , ut in ipsas venas remearit. Sunt enim haec omnia partim rationibus adversa, partim etiam experimentis. Siquidem cutis , utut ulcere contracta , lentam acriemque subjectam materiam nequit omnino adeo urgere, ut sola appensione ejus ingressum adjuvet in sanguiferas venas. Nam si quae vehemens pressio est, quam frictio praestat, vix huic par officio potest esse, an credibile fit cutem ulceratam posse vim tantam pressionis acquirere, ut diffugere cogat subjectos humores ? Sed attendamus experimenta . Est morbi genus venerea natum lue insidens ossi , *gummi* vulgo vocant. Hoc fit ab acri venereo viru periostium insidente , cujus opera inflammatur haec membrana , et , convenientibus stimulo humoribus, intumescit : hi autem humores veneni vi sensim in naturam lardo similem transeunt, et maximam partem inter periostium , atque os adunantur. Eorum attactu ossis substantia sensim corrumpitur , periostium ipsum, saepe carnes adjectae . Optabile est , quod reapse accidit frequentius , ut , quando fieri gummi debeant, iis in ossibus fiant, quae cuti immediate subjiciuntur . Nam subnascentibus si vesicatorium imponatur , constanti experientia mihi ad hunc diem centies iterata , non comprimuntur modo , et inhibetur illico eorum incrementum ; sed dolor antea gravis conquiescit, tumorque ipse sensim residit , prout ulcus manando veterascit . Ulcere autem ad finem perducto , integra restat pars nec



quidquam gummi reliquum invenitur . In fronte , in capillata calvae parte , in medio sterno , in summis spinosis vertebrarum dorsi processibus , in ulnae olecrani parte extima , in facie tibiae anteriori gummi subnascentia saepissime vidi , quae , imposito statim vesicante , ut ulcus excitatum est , atque diu manavit , constanter evanuerunt . Hujusmodi curationum quid refert historias proferre numerosas , quae nunquam tantum addere possunt fidei , quantum mihi dabunt ultro quiqui velint in morbo satis obvio idem tentamen instituere ? Hoc mihi potius addere liceat , natis etiam gummi , et augmentum adeptis opem impositum vesicans attulisse : et quamquam aliquando primi facti ulceris decursus morbum non extinxerit , alterum tamen ulcus novo superposito vesicante factum non raro morbum superavit . Nullus autem dubito , hanc opem , quam in gummi venereo percurando vesicantia praestant , manifesto probare vesicantium eximiam in extrahendo a subjectis sedibus manente in illis humore , eodemque per ulcus vacuando , potestatem . Nam si gummi curatur , quorsus ille virosus gummi excitans humor divertit ? numne in sanguinem regressus est ? quemadmodum regreditur cum , cute intacta , sive emplastris hydrargyro divitibus , sive unguento cum hydrargyro praeparato gummi tegitur , aut confricatur . At solutum ita gummi , dum conceptum venenum sanguini immiscet , quot non damna post se trahit ? Exem-



pla quae addam fidem faciant . Militi annorum fere triginta in dextera calvae parte , propter tempus gummi duo sat ampla enascuntur . Imperat Chirurgus , capillitio deraso , elevatas gummi sedes primum mercuriali unguine confricari , inde contegi emplastro , quod est de ranis cum duplicato mercurio . Sexto die gummi prorsum evanuerunt . Sed , uno , aut altero interjecto die , corripitur aeger dolore capitis ingenti , et pervigilio : additur his febris . Inflammanur fauces , et deglutitio perit . In hoc statu nata spontanea vehemens diarrhaea saluti fuit : fortassis et aliquot natae incute pustulae . Tetrior est casus quem adnectam . Vir erat pene quinquagenarius gummi vexatus in anteriori extremo dextrae verae tertiae costae , quae suae cartilagini committitur . Adit nuper Nosocomium . Confricari gummi mercuriali unguine jubetur . Fit per quinque dies . Solvitur disparetque gummi . Statim vero febris excitatur insignis , gravitas primum capitis , mox sopor , huc illuc convellitur , maxime palpebris , pulsus depressi fiunt , anhelitus , sensuum omnium oppressio . Moritur aeger ante horas duodequadragenta . Abdomen apertum ostendit sub peritoneo , comitem dextrorum iliacorum vasorum , abscessulum ichoroso humore plenum , qui sub FALLOPII ligamento versus femem vergeret . Pectus ubique sanum , et in gummi sede cavum in osse ostendit pauculo sanguinoso humore respersum . Caput sub dura

matre , inter hanc et cerebrum , maximam subal-  
 bidi seri , enormemque copiam collectam habebat.  
 Cerebro detecto , inter arachnoideam , et piam ma-  
 trem , puris circa cerebrum , et cerebellum , ubi-  
 que fere mirifica collectio fuit , subviridis , et den-  
 si , ut eradi posset frustulatim , effluere non pos-  
 set . Nonne pectoris gummi materies mercurialibus  
 frictionibus in sanguinem repulsa (XLI) , et in ca-  
 put rejecta aegrum hunc confecit ? An unquam si-  
 mile aliquid sequitur gummi vesicante curatum ?  
 Vidi insuper cui , nato jamjam in medio sterno  
 gummi , alchoolis vini repetita applicatio solutio-  
 nem tumoris citam attulit . Huic paullo post gum-  
 mi in tibia subnascitur , quod coactum est eodem  
 remedio disperire . Tandem circa genua tumor e-  
 normis emergit , et macies tanta , ut , ni plena  
 suscepta fuisset hydrargyrosis , fatalem aegro exi-  
 tum attulissent . Equidem aut me numerosissima  
 exempla deceperunt gummi sine ulla subsequente  
 noxa vesicante curatorum , aut hae curatione ma-  
 nifeste evincunt , quae vesicante curantur , gummi  
 venenum e corpore extrahi , non in sanguinem re-  
 meare .

L. Igitur vesicantia , sicubi applicantur , at-  
 trahunt in sedem illam , quam exulcerant , subje-  
 ctos praecipue humores , perque factum ulcus po-  
 tentissime evacuant . Nihil ergo erat caussae , cur  
 in postica ischiade nervosa , cum essent vaginae i-  
 schiadici nervi evacuandae , vesicantium applicatio



ad sedes nervi subcutaneas negligeretur, quo possent per vesicantis ulcus vaginae illae evacuari. Quod primum ut facerem ratio me potissimum persuadebat; postea vero, ut fit recogitanti, sensim vagae quaedam animadversae apud veteres, recentioresque Medicos observationes tanquam calcar addiderunt. Occurrebant namque casus hujus ischiadis aut forte fortuna, aut irrationabili consilio percuratae, qui cum nullam haberent aliam manifestam secutae sanitatis rationem, in nostra videbantur medendi idea praeclarum habere potuisse fundamentum. Namque GALENUS incidenter memoraverat sanata in viro ischiadem *quatuor jam annos parvis intervallis recurrentem, postquam curatum fuerat, quod acceperat vulnus in malleolo, in quo arteria fuerat discissa* (g). Mihi vero videbatur illud malleoli vulnus ischiadis curationi prodesse potuisse, propterea quod inciderit forte in locum, sub quo nervus laborans excurabat, ejusque vaginas vacuaverit. PAULUS autem ab AEGINA, cui maxima fuit ad ischiadem percurandam in ustione fiducia, inter sedes in ischiade urendas locum maxime elegit *supra malleolum exteriorem* (h); quae ustio, forte fortuna utilis quandoque experta, rationem habere potuisse videbatur, quod ad imam subcutaneam ischia-

---

(g) In libro de sanguinis missione. (h) De re medica Lib.

VI. cap. LXXVI.



dici nervi partem , propter illum malleolum descendentem , pertinuerit . ALBUCASIS vero fuit , qui maxime omnium nostris rationibus videbatur explicabiles attulisse observationes ; nam *in ea ischiade , in qua ad digitos usque pedis dolor tendat , tribus punctis , aut quatuor , aut , si videretur , etiam pluribus , quo loco aeger doceret , dolorem scilicet maxime insidere , inurere cauterio* commendavit (i) : scilicet cum dolor ischiaci nervi tractum potissime teneat , super hoc ipso nervo censuit inurendum . Idque mihi videtur manifeste ostendere Arabum in curanda postica ischiade nervosa rationem , ut omnium praestantiorum ita pervetustam . Eaque res me monet ne recentem ejus gentis hujus morbi curandi rationem memorare praeteream , omnino dignam , quae Europae Medicis innotescat . Potest enim esse documento , ipso ferente instinctu , veri metam saepe homines citius , quam rationis auxilio , attigisse . Africam Asiamque maximam partem Arabes Medici pervadunt . Nullibi frequentior ischias quam in inferiori Aegypto . Caelum uliginosum , et vestium in plebe incuria , nudique habiti pedes , videntur vulgari morbo causas dare opportunas . Arabes sic curant . A summo ischio originem doloris pertentando manu ad imum pedem prosequuntur . Per femur et crus viam quam tenet obser-

---

(i) Libro primo cap. 43.

vant , donec ad doloris finem perveniant , qui est prope ultimos pedis digitos. Hunc locum signant , estque ad pollicis distantiam supra divisionem quarti , et quinti digiti ( *k* ) , quo demum videtur desinere tam longus dolor. Ibi ignito ferro profunde inurunt ; ulcus manare longius sinunt , et intra quadraginta dies aegri curantur . Nervosam tibialem ischiadem posticam sic curari posse certum est , suralem non posse apparet. Rationem in eo habet quod eo loci extremitas subcutanei tibialis rami ischiadici nervi desinat se in duos ramos findens , quorum alter ad quartum , alter ad quintum digitum transeat ( *l* ) . Eam rem mihi modo exposuit FRANCISCUS CORBUS auditor noster , qui multos annos iis locis medicinam fecit , inde redux ineunte Aprili anno MDCCCLXXVI.

LI. Et hae quidem disjectae apud veteres , sed forte fortuna veluti in antecessum praeparatae , nobis arridentes observationes , tanquam fortuito praemissae veri faces videbantur , quarum aliae nonnullae elegantiores apud recentes medicos etiam occurrebant. Etenim ALTIMARUS , qui floruit apud nos sub medio seculo decimosexto , cum multa , ut tunc scriptores medici solebant , indiscriminatum consarcinasset , quae ischiadem everterent , hoc demum tanquam ultimum *diuturno coxendicum dolori* commendavit auxilium ; *igne sub*



*genu externa in parte inustionem efficere (m)*  
 Quod idem paullo post JOANNES ZECCHIUS sum-  
 mopere collaudavit , qui , perdurante ischiade ,  
*paullo subtus genu , in parte exteriori lateris*  
*affectedi , cauterium censuit inurendum (n)* . Cur  
 autem ea sedes ustioni propitior ? an *derivationis*  
*caussa* , uti ZECCHIUS voluit ? sed cur non aliis  
 excitata locis ad eam plagam spectantibus aequè  
 utilis ustio esset ? nonne quia *in parte illa exte-*  
*riore affectedi lateris , paullo subtus genu* insti-  
 tuta , in ischiadici nervi partem caderet , cuti sub-  
 jectam ad fibulae caput , itaque opportuno in lo-  
 co (XL) ejus vaginas aperiret ? Neque urendi lo-  
 cum minus spectabilem , minusve egregium inve-  
 nit , hypothese erronea feliciter usus HADRIANUS  
 SPIGELIUS : qui cum sedem ischiadis in venis cru-  
 ralibus cum HIPPOCRATE (v) collocaret , *inter prin-*  
*cipia musculi gastrocnemii* , qua vena descen-  
 dit poplitea , fonticulum proposuit excitandum (o) .  
 Quem SCULTETUS in se ipso tam feliciter exper-  
 tus est , ut post varia incassum adhibita medica-  
 mina , hujus fonticuli beneficio non a praesenti  
 modo ischiade sit curatus , sed per longam anno-  
 rum seriem ab eadem immunis exstiterit . Quamo-  
 brem non dubitavit asserere , *ubi tam interna ,*

---

(m) De medendis Hum.

Corp.morb.cap.xviii.

(n) Consult. Med. xliii.

(o) De humani corpor.

fabr. lib. V. cap. IX.

*quam externa remedia sine successu in hoc fuerint morbo usurpata , tanquam ad sacram anchoram , ad fonticulum in hac sede excitandum confugiendum esse ( p ) .* Idque postea JOANNES RHODIUS comprobavit , eo tantum discrimine , quod non fonticulum , sed setaceum eo loci memoret a SPIGELIO usurpatum : *diuturnos , enim inquit , coxendicum dolores HADRIANUS SPIGELIUS brevi tempore sustulit setaceo ex radice hellebori musculi gastrocnemii gemelli interstitio in suris infixo . Nimirum venae subpopliteae ( q ) beneficio : cujus incisio caeteroquin eo in casu magnos effectus habet ( qq ) .* Quis vero non videt non tam ob venae , quae nusquam ischiadici doloris sedes est , quam ob nervi ischiadici viciniam suram subeuntis ( xxix ) , eum fonticulum , sive setaceum , prodesse potuisse ? Quae res est indicio ischiadem illum SPIGELII fuisse proculdubio suralem ; qua in ischiadis specie quid fonticulus apto loco in poplite excitatus praestet postea ( ilv ) apparebit .

LII. Hactenus relatae Clarissimorum Virorum observationes , quibus meditata ratio curandi confirmatam nervosam ischiadem posticam ,

---

(p) Armamentar. Chirurg. (q) Tab. I. Fig. I. *pp.*  
 decl. Tab. LIV. 1. p. Tab. II. Fig. I. *rr.*  
 m. 195. Editionis Amstel- (qq) Observat. Medic.  
 laedami, an. MDCCLXI. Cent. 3. observat. 78.



quasi totidem praeclaris fundamentis inniti posse videbatur, non facile dixero quantam mihi spem injecerint profuturae vesicantium operae super sedes subcutaneas ischiadici nervi. Neque enim amplius videbatur nova omnino, et audax nostra illa curandi ratio, cujus ante nos praeclara jam indicia medici reliquerant praestantissimi. Nihil igitur fuit reliqui cur ulterius dubitaremus spem conceptam tentare experimentis. Quod erat facillimum; siquidem apud nos frequentes casus occurrunt hominum nervosa ischiade laborantium. Tentavimus ergo primum quid vesicans efficeret applicatum ad caput fibulae, sic ut totam ejus loci subcutaneam nervi partem comprehenderet. Cum enim in nervosa ischiade postica a coxa ad fibulam dolor maxime saeviat, a fibula ad pedem longe minus, mihi videbar intelligere materiae acris copiam majorem a coxa quoque ad fibulam nervi vaginas incolere; quam si, vesicante ad imam tibiam, dorsumve pedis applicito, evacuare contenderem, metus erat ne vel viae longitudo, vel vaginalium nervosarum iis in locis angustia, descensui materiae officeret, ejusdemque evacuationi. Applicari ergo primum in homine quadragenario, quatuor jam menses, et amplius ischiade nervosa laborante, ad fibulae caput vesicans imperavimus sequenti ratione. Pastam vesicantis communi methodo paratam in formam planam, sex longam transversos digitos, quatuor latam, extendi jussimus.

Haec transversim capiti fibulae applicata est (r), sic ut medium emplastri totum fibulae caput occuparet, susque deque superesset, sed maxime deorsum: hinc vero, et illinc extrema longitudinis emplastri, alterum ad poplitem, idque longius, ascenderet, alterum descenderet ad tibiam. Fascia vesicans firmatum est. Post quatuor fere horas ardoris sensus dolentissimus coepit in vesicantis sede persentiri, cujus opera coxarius dolor visus est hebetatus. Dubium tamen an ex eo quod materiam nervum insidentem vesicans coeperit detrudere, an quod acrior vesicantis dolor ischiadici doloris mitiorem sensum occuleret. Post horas quatuordecim amplissimam vesicam emplastrum excitaverat: eoque ablato, vesica incisa est, effuditque flavissimi seri uncias pene quatuor. Ulcus recenti butyro consueta methodo coepit mederi: novem manavit dies. Pulcherrimum fuit a primo jam die, quo excitatae vesicae serum emissum est, potuisse aegrum cruri melius insistere, noctemque sequentem duxisse commodiorem: cumque lecto commissus curationem perficeret, non sine nostra gestienti voluptate, tertium post diem professus est se dolorem non amplius ab ossis sacri, et magni trochanteris regione sentire, sed animadvertere supernas sedes doloris originem reliquisse, et sensim versus ulcus vesicantis descendere. Septi-



mo demum die in vesicantis ulcere dolor constitit , femore penitus liberato . Hic descensus doloris mihi aperte probare videbatur hydropem vaginalum ischiadici nervi sensim per ulcus vesicante factum depleri , sic ut qua ratione in ulcus ipsum acris materia desuper descenderet , paulatim immunes supernas nervi partes ab irritatione relinqueret ; donec , ea penitus educta , dolor prorsus evanesceret . Nono autem die et qui a fibula erat ad dorsum pedis dolor fere evanuerat , quo tempore per se ulcus solidatum est . Idque fecit ut putarem , fortasse ob situm cruris horizonti parallelum , aequè ad ulcus descendisse humorem occupantem nervi vaginas cum a coxa ad fibulam , tum a fibula ad pedem , unaque via fuisse evacuatum . Ab eo tempore constanter immunis a pristino ischiadis dolore aeger fuit .

LIII. Post hoc experimentum quot pari semper eventu per hos quatuor annos instituerim in Nosocomio , auditores nostri praeclare meminerint : ego certe metuum , si edixero , jactantiae insimulari . Observationes tamen aliquot , tot ab exemplis erutas , non possum praeterire . Et primo quidem saepe vidi serum illud in vesica , quam emplastrum excitavit , coadunatum , acre adeo exstitisse , ut intolerabilem aegro ardoris sensum inferret , quandoque etiam vesicam ipsam praeroderet , emergeretque . Vidi adolescentem sex et viginti annorum , duos jam menses hac ischiade crudeliter

vexatum , cui rupta per se est maxima vesica ad fibulae caput emplastri opera excitata : serum , quod emersit , per crus descendens , quae attigit cruris loca , latissime omnia ustulavit . Quod certe , nisi fallor , acris indolis materiae dolorem ischiadicum inferentis non leve indicium ( vii ) est . Siquidem utut dici possit , cantharidum acrimoniam recens sero immistam ejus potuisse vim ita acuere ; haud tamen dubium est , ipsius seri ischiadici naturam acerrimam saepe esse . Vidi mulierem cui quidquid seri per primos dies ulcus ad caput fibulae emanavit , id , nisi arte coërceretur , quantum per crus descendebat , huc ruborem , illuc ustionem efficiebat . Descensum autem illum originis doloris , magis magisque in dies , versus genu , rari fuere casus , qui distinctissime non ostenderent : vix unum et alterum in tot exemplis memini . Accidit etiam iis , qui nervosa ischiade postica diutissime laboraverant , ut vesicantis opera excitata vesica serum quandoque funderet tenacissimum , glutinique par ; quod serum cum evasit , vetus ischias evanuit . Adeo ut his in aegris si primi vesicantis opere emersit lentus ille , et tenax humor , primum vesicans depulit omnino morbum : sin minus , primi vesicantis ulcere solidato , toties oportuit vesicans iterare , donec glutineum illud penitus eliceretur . Habeo frequentes casus , qui vel tertium vesicans repetito exegerint . Placet ad hoc unam , aut alteram historiam recensere . Miles erat



annorum sex et quinquaginta : corripitur mense Septembri ischiadico dolore vehementi , cujus certam mihi causam sistere nesciret . Dolor a sacri ossis regione per posteriorem partem majoris femoris trochanteris , perque poplitem , prioraque cruris , exteriorisque malleoli , in subjecti pedis dorsum veniebat . Applicatum ei fuerat amplum vesicans in sede articulum femoris cum coxa spectante , quo maxime dolor sentiebatur : sed excitatum ulcus etsi manaverit diu , dolor tamen integer permansit . Experta inutiliter vesicantis opera ; sedes eadem ignito ferro profunde inusta est : sed dolor et manante , et solidato hoc altero ignis ulcere , nihilominus perseveravit . Tandem plenam sustinet hydrargyrosim ; neque dolor post diuturnam salivationem quidquam imminuitur . Adit post haec , mense a morbi origine undecimo , Nosocomium , nostraeque curae committitur . Ei cum alvus esset per se cita , neque vitae vires nimiae essent , et alvi solutionem , et missionem sanguinis pepercimus . Statim ergo ad fibulae caput vesicans emplastrum jussimus applicari . Hujus opera vesica insignis excitata est , qua per se rupta , serum quidem fluidum multum effluxit , multum tamen coagulatum et tenax in vesica relictum est , quod , vesicae pellicula recisa , abrasione quadam est extractum . Postea ab ea vesica qui effluere perseveravit , densus adeo humor fuit , ut fascias , quae ulcus obtegebant , invicem glutinaverit , cu-

tique proximae valenter adstrinxerit . Nono die , solidato vesicantis ulcere , curatus perfecte aeger erat . Vir alter annorum , quatuor supra triginta , Februario mense dolore corripitur in coxa sinistra , sine caussa manifesta . Tractum hic dolor sequebatur , qui est in nervosa ischiade postica tibiali . Multis remediis , quorum vix memoriam retinebat , inutiliter adhibitis , plurimorum consilio Medicorum subivit universalem hydrargyrosim . Hujus opera quinque et viginti dies ingentem salivationem aeger passus est : dolore , quod mirum , persistente , etsi certe refracto , quandoquidem nocte non tam acriter insaeviebat . Pertaesus aeger cruris impedimentum , irritamque curationem , sub initiis Augusti fertur ad Nosocomium , nobisque curandus demandatur . Primo die alvum solvi iussimus drachma pulveris diasarsae solutivae cum granis octo mercurii dulcis . Soluta quater est . Altero die vesicans ad fibulae caput est appositum . Tertio vesica excitata visa est perampla , deditque incisa flavissimum tenue serum : dolor autem eo die minor fuit . Ad octavum usque diem , quo vesicantis ulcus consanuit , adeo sensim imminutus dolor erat , ut interdiu levissimus sentiretur , nocturnis tamen horis leves quasdam exacerbationes haberet . Igitur vesicans alterum in eadem sede positum est , hocque vesicam excitavit amplam , quae per se rupta inventa est , serumque visum est effudisse aquae saturae ichtyocollae tenacitate



par : hujus opera dolor ulterius est imminutus : Sed octavo etiam die ulcus alterum consanuerat , neque dolor penitus excesserat . Tum tertio super eodem sanato jam loco vesicans est impositum : hoc vesicam excitavit tres pene uncias lymphæ mucosissimæ continentem : tertio ab hoc vesicante die dolor penitus evanuit . Utile adeo monitum est : quod sine notabili aegrotantium detrimento praeteriri non posse , multis compertum habeo experimentis , jubendos omnes diuturna ischiade vexatos , quos proposita vesicantis applicatione curaveris , ne in maximo cruris otio ulceris curationem transigant , vel pristini doloris metu , vel ejus intolerantia , quem vesicantis ulcus superaddidit . Nam lenis deambulatio , utut molesta sit , maxime tamen nervi depletionem adjuvat , ejusque humoris morbifici extrusionem , qui glutineus natura sua , et pigerrimus est . Hominem prae ceteris vidi , quem necessaria vitae officia coëgerant , cum ulcus vesicantis opera ad fibulae caput ob nervosam ischiadem factum haberet , multum moveri : huic , in magna crurum agitatione , primi vesicantis ulcus sanguinem ipsum copiose manavit , quo actutum , quod antea nemini , annosa ischias , et constanter evanuit . Sed haec eadem exercitatio etiam in illa postica ischiade valet , quam suralem appellavimus . Nam saepe dolore cruris quiescere coacti , dum sibi parcunt , unius mali caussa semina alterius jaciunt

ægroti . Siquidem diu immota habita crura , etiam ischiadico dolore profligato , tanquam semiparalitica jacent . Huic vitio auxilium est una statim suscepta , etsi initio laboriosa , exercitatio , quae consuetudinem voluntati parendi , quam desidia hebetavit , revocet in nervis , motuique restituat . Nam ad motum voluntarium membrorum nos natura disponit , et impellit , cum vero perficit , et servat exercitatio .

LIV. Cum vero in tibiali ischiade postica vesicantis actio ad praescriptam sedem applicati egregios semper effectus attulisset , saepissime accidit ut in postica nervosa ischiade surali parum proficuum ejus operam observarem . Id me movit , ut curatius inquirerem , cum in causam hujus irritae operae vesicantis , tum in auxilium ei nervosae ischiadis speciei , quamquam minus frequenti , magis opportunum . Et vero mihi structuram positionemque ischiadici nervi consideranti verisimile visum est , ischiadem posticam modo integrum ischiadicum nervum , modo duorum ejus insigniorum ramorum alterutrum insidere . Si integrum insideat , utroque spectare , unaque cum truncō et suram , et tibiam ad pedis usque dorsum indolere ; si partem , spectare ischiadem ad eam cruris sedem ad quam pars illa nervi descendat . Itaque in surali ischiade , pars , quae , cum bifidus nervus in poplite discedit (s) , interior est,

---

(s) Tab. II. Fig. I. *l c.*



sola afficitur : eoque a trunco ad suram ea pars dolet , libera nervi priori parte tibiali . In ischiade tibiali vero affici partem poplitei nervi exteriorrem , et sequi doloris tractum directionem ejus usque ad pedem . In hac et ad fibulae caput (*t*) , et ad tibiae latus (*u*) , et ad pedis dorsum (*x*) recte , et proficue vesicans apponitur , cujus opera extrahitur noxius humor tibialis rami vaginas infarciens . In surali vero nisi feriantur vaginae rami insignioris in suram descendentes spes profectus prorsum vacua est . Igitur considerans sedes magis huic operationi opportunas suralis rami , non inveni aptiorem quam qua per poplitem descendit . Nam subjacet ibi nervus vaginae communi aponeuroticae poplitem vestienti (*y*) , pauca pinguitudine intercedente . Vesicantis applicationem ea tamen sedes non admittit , cum molestiae causa , quam creat gradienti , tum quia nervus profundius latet quam ut proxime sentire , et cum effectu possit vim vesicantis extractoriam . Cauterium et adire vicinius nervum posse credidi , et valentius afficere , ac deplere . Experimento tentare rem aggressus felicem vidi , et stabilem effectum . Adolescens annos natus undetriginta , sartor , septem jam menses postica surali ischiade laboraverat ; mirum quantum vexatus et causticis ,

---

(*t*) Tab. I. Fig. I. *ff*.      (*y*) Tab. II. Fig. I. *E*.

(*u*) Ibid. *g g*.

*n o q*.

(*x*) Ibid. *h h*.

et utionibus , et inunctionibus , adivit Nosocomium . Appulus erat Peucetinus Andriensis . Ei fonticulum statim in medio poplite (z) ignito ferro inurendum praecepi ; praeparato tres per dies corpore aliquot unciarum aquae purgantis usu . Altera ab utione die dolor fuit mitior : sed cum sexto eschara separari coepit , et pus effundi , tum vero dolor mitescere insigniter . Dicam brevi quadragesimo septimo ab effectione fonticuli die excessit sanus Nosocomio . Dolor a decimo septimo penitus evanuerat . Sed torpor cruris , qui difficillime abscedebat , coacto aegro ad motum , paulatim evanuit . Huic aegro non antea fonticulum claudi permisi , quam sponte sua manare desierit . Hoc primum experimentum alia sunt secuta simili eventu . Neque tamen dissimulabo , nonnullos , quibus fonticulum hunc in finem excitari praeceperam , frustratos imperitia artificis fuisse spe sua . Nam alios vidi , quibus sublimem utionem in cute poplitis Chirurgus fecit , non cauterium infixit . Hoc autem cauterii genus nisi grandiusculum sit , et ita descendat in cutem , ut proximius nervo accedat , inutile est . Aliis accidit ut locum arbitrato quodam in poplite inusserint , nulla verae urendae sedis praehabita peritia . His fonticulum fuit inutile , quia excitatum loco non suo . Nam suralis nervi truncus popli-



tis locum occupat interiorē , mediū inter duos femoris condylos , recta cum trunco directione insuram descendens (zz) . Tactu ipso sentitur , et patescit : et ne antehac obscurus sit , exprimendum tabula censui (a) .

LV. Haec , aliaque paria recensitis exempla mihi aperte probarunt summam esse necessitatem ad vetustam percurandam nervosam ischiadem posticam eliciendi glutineum illum , tenacemque humorem , qui , vaginas ischiadici nervi diutissime insidendo , eam forte lentitudinem acquisivit . Cujus caussa , qui ischiadem annosam patiuntur , curantur difficillime . Nam incrustatur crassus humor , adhaeretque nervo , quem obfarcit ; cujus immutata functione , crus difficiliter extenditur , macrescit , inflexus fertur , cogitque aegrum claudicare . Nam nervos libertate vaginarum indigere , quo musculos moveant , alias ostendemus . Ego vero glutineam naturam illam pertinere putavi magis ad eam morborum humoris partem , quae a summa coxa ad fibulam nervi incolat vaginas , quam ad reliquam ad pedem usque iisdem in vaginis restantem . Hanc enim morbificae materiae partem ut habeam vel in diuturna ischiade nervosa pauciorē , fluidioremque , faciunt haec duo , subjectio nempe non levis ad musculos cruris multae

partis ejus nervi , qui a fibula ad pedem venit , qua nonnihil praecavetur mora humoris , et lentitudo ; facilis deinde experta , per ulcus excitatum ad fibulae caput , doloris insidentis crus ad pedem usque integra evanescentia . Quae praesertim evanescentia liquido ostendit , levem adeo , fluentemque materiam tibialem illam nervi sedem continuisse , ut ad ulcus superne ad fibulae caput excitatum ascendere potuerit , et illac evacuari . Quamquam ingenuus non dissimulabo , casus mihi quosdam occurrisse , in quibus post curatum ulcus ad fibulae caput a vesicante factum , dolor a coxa ad fibulam evanuerit , illa nihilominus reliqua doloris parte , quae a fibulae capite ad pedem erat . Id vero cum accidit , aut ad exterius cruris latus (a) quatuor transversos digitos supra malleolum exteriorem vesicans applicari jussimus oblique , quod semper egregie profuit : aut in summo pedis dorso etiam oblique (b) pari successu positum vesicans fuit . Quae ad pedis dorsum vesicantis applicatio mihi primum spem injecerat ab imis sedibus eliciendi omnem humorem , qui superas omnes ischiadici nervi vaginas inferciret : sed constanti experientia edoctus fui , nullibi dolentius aut agere vesicans , aut vesicantis ulcus apertum servari . Vidi aegros cum sensu doloris molestissimo horas omnes traduxisse , quotquot vesicantis actionem co-

---

(a) Tab. I. fig. I. g g.      (b) Tab. I. fig. I. b b.



mitabantur : et , ulcere perfecto , non tam reliqui ischiadici doloris caussa , qui saepe omnino evanuerat , quam dolentis ulceris molestia gradum diutissime sistere nequivisse . Itaque cum effectus aequae felices , minusque molesti comitarentur vesicans imo cruris lateri applicatum , nihil fuit caussae , cur ab aliquo hinc tempore pedis dorsum ulcerarem .

LVI. Quae hactenus exposui , plenam historiam habent nostrarum omnium in postica ischiade nervosa percuranda observationum : ex quibus spero , nisi me plurima fefellerunt experimenta , fructum non levem , quotquot experiri velint , relatu-ros . His autem auctor sim , si rerum , quas tradidi , ad curationem ischiadis pertinentium potiri velint , ut antea consulant egregias duas anatomicas tabulas EUSTACHII xx, et xix, ut inde doceantur decursum in primis integri ischiadici nervi : nostrasque conferendo adjectas calci hujus operis icones cum illis EUSTACHII tabulis , manifestius intelligant , quam ad nervi partem vesicans pertineat , dum cuicumque trium , quas designavimus , sedium applicatur . Quibus in sedibus pro vesicante potius ignitum ferrum apponere voluissem non levi inductus conjectura , ignis vi , quem tantopere veteres in curanda ischiade (L) collaudaverant , citius ad sedem igne tactam acrem materiam vaginas infarcientem ischiadici nervi attrahi potuisse , idque ob ignis acriorem stimulum , atque operam celeriore . Nec parum ad id mo-

menti adjiciebat pervulgatum apud nos, Maratheae in Lucania monachum agyrtam olim extitisse, qui curaret actutum hanc ischiadem ignito ferro eam cruris sedem attingendo, quae supra malleolum exteriorem proxime ad quatuor digitos est transversos. Quod mihi cum primum retulisset CARMINUS VENTAPANIUS magni nominis Medicus civis et ipse Maratheensis; confirmavit postea Chirurgus nostras clarae famae FELIX ACRIUS. Qui se insuper ait Franciscanum alterum monachum novisse e Hierosolymis reducem affirmantem, in Palaestina ischiadem celerrime curari, tenui ignito ferro paullo supra exteriorem malleolum crure leviter adusto; idque in ustione illa mirabile videri, quod ea peracta, statim dolor evanesceret. Addebat ACRIUS, diligenter se, antequam illa ratione ullam ischiadis curationem pertentaret, illius cruris loci structuram in cadavere perquisivisse, et cum sub illa sede ramum ischiadici nervi insignem observasset, credidisse eum nervum afficiendo ignis vim tantopere valere. Sed adhuc tanta fuit nostrorum aegrotantium, vix audito ignis nomine, formido, vel quod alias inutiliter, ac permoleste in femore pertulerant, vel quod vesicante lenius curatum iri opinarentur, ut nunquam locus fuerit hujus in crure tentaminis instituendi. Mihi interim adeo felix opera vesicantis maxime ad caput fibulae constanter accidit, ut partim nefas duxerim, tentandi unice caussa ignis medicinam satis asperam, at-



que terrificam adhibere ; partim nonnihil efficacior-  
 rem , certioraque vesicantis operam ignis virtute  
 judicaverim . Quamquam enim stimulus ignis a-  
 crior , celeriorque sit , ut non modo videatur pos-  
 se ad sedem ustam convocare materiam vaginis  
 nervi inclusam , sed et ipsum nervum contra ma-  
 teriam irritantem , nova inducta modificatione ,  
 munire ; quia tamen in loco , quem ignis adurit ,  
 eschara fit , cujus lenta est separatio , exitui ma-  
 teriae quoddam ignis relinquit non paucos per dies  
 impedimentum . Cujus caussa causticum escharo-  
 ticum vesicanti nunquam substituere ausus sum .  
 Accedit , quod si lentus humor est excernendus ,  
 qui maxime in nervo abundat inveterata ischiade  
 affecto , cutis adusta igne , atque crispata parum  
 celeriter faveret illi excretioni : eaque ex caussa po-  
 tius recentem , quam veterem ischiadem ignis ju-  
 vare posset . Recentem autem cum vesicans appo-  
 situm facile curet , non est cur ignis opera indi-  
 geamus ; a quo illud etiam esset pertimescendum ,  
 ne indocta manu , aut parum cauta adhibitus , al-  
 tius eo , quod par est , descendat , nec tam cutem  
 afficiat , quam subjectum insignem nervum attingat ,  
 et adurat . Cuicui vero ignis opera placeat , si appli-  
 candus est , tolerabilius ad eam cruris partem appli-  
 cabitur ( modo summa cautio adhibeatur , ne cutis  
 nimium destruatur ab igne ) quam designavimus (c).

LVII. Nec tantum ita sentio de ignis in ischiade efficacia , et usu , si locis adhibeatur , quos ad fibulae caput supra exteriorem malleolum , supraque pedis dorsum indicavimus ; verum et idem de illa ustione pronuntio , quam recentes Arabes adhibere solitos esse supra diximus (L) . Nam quater a me instituta neque promptam illam ischiadici doloris cessationem attulit , cujus maxime causa , ut nonnulli predicabant , praecellere omnibus videbatur ; neque accidit aegris , nisi non mediocri superaddito dolore , quem ejus loci ustio vivum , et diuturnum solet excitare . Non eo tamen nego , quatuor illos homines ischiadicos huic ustioni subiectos ab ischiade convaluisse ; sed tantum affirmo , nihil me in ea medendi ratione observasse , quo hanc caeteris anteferrem . Accedit , saepius me vidisse , vesicantis opere ad fibulae caput appositi ischiadicum dolorem satis cito fuisse levatum , quod in praeclaro exemplo vidit etiam Vindobonae Viri Ill. H. N. CRANTZII , quem honoris causa nomino , Auditor Clarissimus WENCESLAUS TRNKA (d) , quam in ullo illorum quatuor hominum viderim , in quibus ustionem in ea extrema pedis sede institui . Unum modo piget , noluisse me adhuc alteram urendi experiri rationem , quoniam vehementer aegris timui , quam

---

(d) In dissertatione inaugurali de Morbo Coxario , pag. 16. Viennae habita anno 1770.



Auditor olim noster , nunc Clarissimus Ortonae Medicus JOSEPHUS PETRINUS datis ineunte anno MDCCLXXVII ad me litteris indicavit . *Ustionis* , inquit , *ab empyrico monacho Franciscano minore in ischiade nervosa percuranda hanc didici rationem . Cauterium parvulum acuminatum ignitum* , SAETTA vocant Itali (e) , in sedem illam infigitur , quae est inter primas phalanges duorum postremorum pedis affecti lateris digitorum , inter duos illorum tendines extensores , ubi duo ramusculi ischiadici nervi se conjungunt , ita ut igniti ferri opera nervi illi recidantur . Hoc praestito , ita statim dolor conquiescit , ut aegri gradum sistere expedite videantur ; *dubium an quia recisione illa ramusculorum nervus ischiadicus novo modo modificetur ; an potius , quod ignis vis , electrica quadam concussione in nervum inducta , serum praeter naturam in nervo collectum , excutiat . Utcumque tamen certum est , aegrum , illa instituta ustione , subito a dolore liberari : idque , in quatuor hoc genus aegrotis instituto experimento , mihi constitit , inque permultis aliis a monacho illo curatis , ad quem , tanquam ad Aesculapium alterum , aegri confugiunt : Qua ex narratione apparet , hujus ustionis vim , modo constans , et tanta sit , in eo positam esse*

---

(e) Tab. I. fig. II. b.

oportere , quod ramusculos illos proscindat extremos ischiadici nervi (f) : atque non loco , qui unus , idemque eligitur , sed profunditate ustionis ab illa methodo discrepare , quam hodie Arabes , a quibus puto novam etiam hanc alteram urendi formam profluxisse , solent instituere . Ne qua vero , si cui sequi libeat hanc urendi rationem , supersit in electione sedis urendae vel obscuritas , vel ambiguitas , et positum nervulorum exacte expressi (g) , et continuo modum indicabo , quo sine erroris metu eligi punctum possit , in quod ustio praecise cadat . Nam a loco , unde dividi incipiunt postremus , atque quartus pedis digitus , si tantum spatii versus pedis dorsum recta ascendendo capiatur , quantum minimi pedis digiti longitudinem adaequet , ejus profecto dimensionis finis in angulum propemodum perveniet , quem extremus ille ramusculus ischiadici nervi efficit , qui partem sui ad postremum digitum , partem ad quartum dirigit . Et ne illius , qui nonnunquam aut paullo proximior est , aut nonnihil ab illa digitorum divisione remotior , situs exacte capiendus aliquem fallat , optimum factu est , digito cutem ejus loci comprimendo pertentare . Nam ubi pressione illa sensus doloris , qui in angulo divisionis solet esse acrior , percipitur , ibi , signo antea atramento constituto , ignitum ferrum inducendum

---

(f) Tab. II. fig. I. l.

(g) Tab. II. fig. I. l.



est . Neque oportet alte nimis ferrum imprimere : nam nervus cuti immediate subjectus est , et cutis ejus sedis neque pinguitudine abundat , neque nimium crassa esse solet . Dirigendum est autem instrumentum , si in illo angulo rescindendus nervus est , non secundum directionem digitorum , sed potius transverse .

LVIII. Non est autem dissimulandum , vesicantis operam si cui unquam sedi , illis certe , quas indicavi , subcutaneis sedibus ischiadici nervi accidere dolentissimam . Sed quo dolentior fuit , eo mihi visa fructuosior . Idemque usuvenit , quoties pari dolore cubitalis nervus afficitur . Vesicans enim inter olecranon ulnae , et condylum humeri interiorum (h) dolenti loco appositum vidi dolores illos pertinacissimos solvisse : cujus rei jam multa adhuc habeo experimenta . Sed dum ille locus vesicante aperitur , dolor est insignis : quod semper fieri oportet , quoties grandior nervus cuti , quam vesicans adurit , sine magna pinguitudinis interpositione subjicitur . Neque praetereundum est , nonnunquam me vidisse , quibus artificis imperitia , pro stabili , et assignato loco ad fibulae caput , vesicans ad exterius latus articuli genu fuerat applicitum ; omnino extra positum subcutanearum sedium ischiadici nervi : nihilo tamen minus , etsi perpaucis , his quoque eandem fuisse a vesicato-

---

(h) Tab. II. fig. I. q.

rio utilitatem , quae solet adesse , quibus opportuno in loco vesicatorium apponatur . Quos ego profecisse existimo ipsamet ischiadicum nervum obsidente materia illac educta , et , ob communio- nem cellulosae membranae eo corrivata . Eaque exempla mihi amplius probare visa sunt , vesican- tis operam non tam nervum afficiendo , quam ab eo extrahendo materiam , educendoque prodes- se . Quod in illis facilius fieri oportet , qui laxio- ribus gaudent nervorum vaginis , atque illam fa- sciae latae partem , qua nervus ischiadicus in fi- bulam deflectens obtegatur , habent laxiorem ; ita ut liberum comneatum incluso humori usque ad genu latus concedere possint . Quosdam item vidi tibiali ischiade laborantes , vesicante summa surae sedi apposito , curatos . Sed per hunc locum ra- musculus insignis superficialis tibialis rami ischiadi- ci nervi descendit ( *i* ) , cujus depletionem potest ex integro trunco humor extrahi , et ischias inde nata evanescere .

LIX. Constat igitur , postica ischiade nervo- sa laborantibus , postquam vesicantis opere edu- ctus sit humor omnis , qui vaginas ischiadici ner- vi occupaverat , cessare omnino dolorem . A quo humore , si quis ob diuturnitatem stagnationis , reliquus sit obfartus ( xxxiv. ) , is opinor sensim intra vaginas solidescit , aucta cellulosae , qua va-



ginae constant , copia , et crassitudine ; ex quo vaginalium soliditas fortassis augetur . Itaque redditae robustiores minus aptae restant ad recipiendam ischiadem ; utut maxime sit nervosa ischias ad recidivam proclivis . Ego vero nondum adhuc vidi , vesicantis applicatione curatos facile in ischiadem recidisse . Vidi attamen nuper Medicos , quoties ischiadici doloris vel magnitudo , vel pertinacia urgeret , uno tempore duo vesicantia cruri apposuisse , alterum ad fibulae caput , alterum paullo supra exteriorem malleolum : eoque consilio celeriore nervi , copiosioreque ab inclusa materia , qua premebatur , depletionem speravisse . Quorum ego institutum experientia edoctus caute sequendum existimo . Nam sive quia ischiadici nervi pars proxime transcendens caput fibulae , quae cuti subjacet , fascia subcutanea ligamentosa femoris , et tibiae est oblecta , eoque vesicantis vim refractius sentiat ; sive quia locus ille nervi sublimior exasperationi , copiosiorique affluxui est minus expositus ; certum est , appositum vesicans ad fibulae caput , et sine magno dolore tolerari , et nullo , quod sciam , detrimento consequi . At quod supra exteriorem malleolum recta per exterius cruris latus ascendendo per quatuor , aut quinque transversos digitos vesicans simul apponitur , id omnino et dolentissimum fit , supra quam credi possit , et saepe iis est periculis obnoxium , quae non fuisset facile divinare . Est vero doloris , quem

eo loci movet majorem , longe manifestior , apertiorque ratio , quam eorum sit accidentium , quibus nonnunquam est proclive . Nam cum extrema rami tibialis pars illac extra vaginam tendinosam communem femori , et cruri , per semilunarem quemdam hiatum proripiat (k) , et pinguitudini cutem subvestienti adjiciatur , proclive est intelligere , omnibus in locis , ad quos inde supra pedem transit pariter subcutanea , fore vesicantis actionem sensibiliorem . At nonnunquam vidi ulcus eo in loco a vesicante factum facile redditum livescens , et gangraenae proximius , atque hypersarcosim fungo similem cum incredibili molestia genuisse . Quod cum aliis in exemplis , tum nuperime observavi in viro rheumaticis diu affectionibus vexato , qui post varias per corpus nervorum laesiones tandem , procumbente in ischiadicum nervum laevum tota rheumaticae materiae vi , in posticam nervosam ischiadem inciderat pertinacissimam . Ut omnino id consulentibus auctor sim , in quibus maxime rheumatica humorum cacochymia abundat , aut ischiadis curationem ab uno vesicatorio expectare ad fibulae caput applicito ; aut si qua ratio ineluctabilis exigat supra malleolum vesicans alterum apponere , id potius partitis temporibus fieri , sed ita ut natum inde ulcus nimium non irritetur .

---

(k) Tab. II. fig. I. f.



LX. Neque nervosa ischias praesertim postica, quum a podagrica materia in nervos illapsa nascitur, cum minori emolumento vesicatoriis oppugnatur. Quod nonnulli videntes in eam sententiam inciderunt, vesicante potissimum supra exteriorem malleolum, eo, quem indicavimus, loco, appposito, pertinacem quemvis podagricum dolorem posse curari. Idque adeo in multis revera proficuum apparuit, ut hoc alicubi vulgatum sit tamquam efficacissimum podagricorum solatium. Melitae superioribus annis aliquot ejus generis instituta fuisse experimenta nuper mihi retulit cl. Pater CAROLUS FELIX DE SANCTA ROSA, qui modo Regii Lepidi Carmelitis praeest, quos vocant discalceatos. Sed consideranti mihi ejus utilitatis rationem, vero visum simile est, solis diuturnis podagricis doloribus vesicans prodesse posse, quum podagrico scilicet viro gignuntur nervorum vaginas insidente, ex quibus extricare se difficillime podagrica possit materia. Nam vesicatorio depletis illis vaginis, vel ita concusso ischiadico nervo, ut ad excutiendam podagricam materiam par reddatur, facile fieri potest, ut ille residuus et lentus podagrae dolor evanescat. Cumque dubitari non possit, quod est constanti experientia compertum, esse podagricos dolores sine tumore, vel rubore locorum; esse alios tumorem, ruboremque inferentes: abs re dicere non erit, in sola sicca illa ad nervos podagra vesicatorii vim indicato loco apposi-

ti posse plurimum valere . Idque hoc anno MDCCLXXIX, quum Neapoli rarissimo exemplo hyems , et ver impluvius , post magnas et varias aegritudines , inclinante vere , podagricos multos , et inter hos ex nervis affectos , effecissent , duobus in exemplis felicissime sum expertus .

LXI. Transitus autem in semiparalysim stadium est postremum nervosae ischiadis posticae ; de quo dicam , quas habeam , observationes . Quando enim dolor ischiadicus una perstitit , vesicantis opere percurato dolore , rediit cruri pristina vis . Si dolor paullatim evanuit , crurisque macies , et torpor fuit reliquus , magnum in frictionibus inveni praesidium . Itaque , manibus lineis asperis pannis obvolutis , femoris anteriorem , posterioremque sedem , sub qua nervus ischiadicus decurrit , secundum longitudinem quotidie mane confricari jussimus : post frictionem scutica coriacea plantam subjecti pedis aliquot vices continuo dolari : idque tandiu peragi , donec resummi pars videretur . Pro- fuit autem his aegris simul vespere guajaci decoctum propinasse : quo vidi non quidem maciem omnino ablatam , quae plerumque fuit pertinacissima , sed nonnihil virium paullatim cruris musculos resumsisse , ita ut aegri satis sustinere se potuerint . Multos attamen juvit immersio in balneum aquae frigidae , sive dulcis , sive marinae , brevis , et singulis vicibus alterno corporis ingressu , egressuque repetita : quo nullum praestantius ad



nervos torpentes recreandos , excutiendosque , vidi remedium . Matrona nuper , cui post magnas nervorum contractiones crura resoluta fuerant , hac alterna in frigidam immersione , brevi est restituta .

LXII. His de postica ischiade nervosa , qui morbus est longe frequentissimus , adnotatis , restat , ut de nervosa ischiade antica , quae multo rarior est , minusque molesta , pertractemus . Insidet haec nervum cruralem , cujus ductum doloris sensus manifeste persequitur : eamque progignit acris intrusa materies in ejus nervi vaginas , cujus fons idem ac ischiadico nervo est , immorandi caussa difficilior . Stipatio enim undique musculis cruralis nervus est , quorum frequenti pressura vaginas habet exercitas , ut dispellere cogantur humorem , si velit immorari . Vidi saepe hanc ischiadem noctu etiam exacerbata , vidi et intermittentem . Fuit etiam , uti postica , australi regnante tempestate , aut calidis admotis , perennis , et gravior ; mitior , interdumque silens , sereno tempore , vel aquilonari . Non semel originem ei dedit lapsus machinae violentus in latus alterutrum , qui lapsus in homine sexagenario posticam simul , anticamque dextri lateris intulit nervosam ischiadem . Et nuper vidi virum tres annos hunc anticum ischiadicum dolorem sub aequinoctiis sentientem longe molestissimum , atque pertinacem ; huic vesicans appositum summi cruris interiori lateri nihil profuit ; at levamen attulit vesicans interiori applicitum femoris loco in-

ter sartorium musculum , et vastum interiorem , quo solet fonticulus excitari . Qua inductus observatione in sententia fui , praeter generalia auxilia necessaria corpori lue venerea jamdudum infecto , multum ad avocandam materiam a crurali nervo stabilem eo in loco excitatum fonticulum valere posse . Caeterum in hac ischiade percuranda nunquam causticis aut igne usus sum : semper enim profligatam vidi , misso primum sanguine , si videretur , ex haemorrhoidibus , vel pede subjecto , tum alvo matutinis in horis communibus clysteribus prolicita . Vespere tamen semper , si venereae luis affuit suspicio , superius in hunc usum recensita (XLIV) imperavi : sin minus , ad humores dissipandos , aut lenem frictionem (XLI) , aut frequentem vecturam commendavi . Hi autem , uti posticam nervosam ischiadem patientes , si cubitum velint habere tolerabilem , non quidem laneum (XXXII) , sed stramineum potius , crinalemve lectum incubent . Sic vidi , uti caeteris in rheumaticis , et arthriticis , faciliores accessisse somnos , doloresque nocturnos fuisse mitiores .

LXIII. Hactenus continuae (iv) ischiadis nervosae , quam lentus humor , et acer diu nervis ischiadicis inhaerens facere solitus sit , causas , medicinamque descripsimus . Restat de periodico dicendum eodemque febrili ischiadico dolore , quod saepe ischiadis acerbissimum est genus , in quo statis diei temporibus certis reversionibus aut re-



currit dolor , aut vehementius exacerbatur . Habet id proprium , et a lenta , quam descripsimus , ischiade prorsus diversum , quod et nervorum resolutionem citissime afferat , nisi prompte , et recte succurratur ; atque auxiliis ad illam superius propositis profligari penitus non valeat . Nimirum quia lenta illa ischias nervos habet affectos plenitudine humoris , et colluvie quadam infarctos atque gravatos ; haec vexatos tantum , et veluti venenoso quodam afflatu impetitos , quem movet , et projicit in ischiacos nervos pravissimi ingenii rheumatica febris . Quae dum invadit , ischiadici doloris excitationem habet symptoma ; et donec ipsamet in vigore est , quod saepe multas occupat horas , tormentum hoc idem doloris acerbissime sustinet . Nec est dubitandum dolorem hunc tantum ab tenuis materiae , et veluti vaporosae halitu moveri ; nam passim , curata febre , dolor subito evanescit : quod non fieret si colluvies aliqua crassorum humorum , febris vi in nervum intrusa , dolorem efficeret : etsi tandem intrudit , maxime cum diu neglecta , aut perversa methodo curata , febris inveteravit . Nam saepissime vidi homines hac ischiade diutius affectos , in quibus solius febris curatio morbum penitus non sustulit : oportuit autem , febre curata , ablataque acri illa , et quotidiana doloris reversione , vesicantibus apposis deplere etiam nervos eo , quod diuturna febris vis paullatim tandem in vaginas intruserat . Neque cre-

dendum unis inimicam ischiadicis nervis hujusmodi febrem nasci solitam esse : imminet omnibus ; sed modo hos , modo illos , noxio suo illo afflatu torquet , pro diverso materiae , qua movetur , ingenio , atque nervorum opportunitate diversa . Nasitur enim semper nervis infesta , ut fere non alias magis vexet corporis partes , vel ipso etiam pulsu arteriarum , saepe aut nihil prorsum , aut vix incitato : ex quo Medicos ex schola sapientes passim fallit . Dicemus plenius quantum haec febris pateat , et quam late dominetur , quotque morborum genera , quae vulgus perperam curare aggreditur , tanquam ingenitum vitium locorum affectorum , hujus febris progenies sint , in eo quod *de rheumaticis febribus* opere aliquandiu elaboramus . Nunc dixisse satis fuerit , acutum recurrentem ischiadicum dolorem sui generis febrem causam agnoscere , quae nisi oppugnetur , haud facile fuerit vel morbi saevitiem , vel diuturnitatem evitare . Cujus diuturnitatis causa est frequentissima non tam refractarium febris ingenium , aut forte remediis parum obsequens , quam potius obscurus character quo haec febris solet se ostendere . Nam si periodicam doloris reversionem tollas , in morbi principio vix aliud signum , quo suspicionem de se moveat febris exhibet : progressu tantum temporis , quae sub initio pulsuum se vibrationibus admodum non praebebat , claris demum , et se dantibus notis emergit . Quae tamen



notae nec semper quidem , ut oporteret , febris ideam in medici animo excitant ; qui doloris ut plurimum vehementia occupatus , nil minus suspicatur quam febrem : ideoque , dolere tamquam primario morbo accepto , caussa ipsa doloris , quem febris movet , negligitur . Hoc obscurum febris ingenium non latuit HIPPOCRATEM , qui ubi semel in ischiadicis mentionem febris iniecit , exiguae , atque adeo obscurae epitheto eam febrem distinxit . Ait enim πυρετος ενιοτε επιλαμβανει βληχρος (1) : constat autem βληχρος debilitatem quamdam rei , imbecillitatemque indicare (m) , quod idem profecto est , ac rem dicere non validis indiciis se praebentem . Ideoque febris huiusmodi saepe adeo negligitur , ut viderim multos plures per menses vim ejus magna cum universi corporis , sed maxime crurum , macie pertulisse . Nonnunquam ea febris anomala etiam , et inconstans est ; quo ingenio rheumaticae febres saepe abundant ; ut modo unam impetat sedem , modo illa relicta alteram capiat , ita redituque per accessiones vario , et caractere affectionis incerto reddito . Vidi mulierem hac febre correptam intra paucos dies ex ischiadico affectu repente soluto asthmaticam factam , mox colicam , demum iterum ischiadicam ,

---

(1) HIPPOCRATES de internis affectionibus LIV. n. 13.

(m) FOESIUS in Econ. ad vocem βληχρος πυρετος, p. m. 77.

locis aliis penitus absolutis . Sed praesbyteris casus praetereundus non est . Annos natus quinquaginta rheumatismo prehenditur acuto : variis adhibitis auxiliis curatur . Duos post annos febre rheumatica in dextrum pectus impetum vehementer dirigente undecim per dies afficitur . Vix a febre libero dextri lateris humerus gravissime indolet : multis auxiliis frustra diu adhibitis , novemdecim menses vexatur . Ineunte demum vere , medici consilio purgationem validam instituit . Disparet humeri dolor , et ossis sacri regionem totam vehemens occupat . Heic intolerabilior medicam opem poscere instantius cogit . Medicus purgans electuarium imperat quotidie ante coenam devorandum . Devorat aeger , et undecim post dies dextri femoris , et cruris semiparalysi corripitur , dolore ab osse sacro in ischiadicum nervum acerrime transeunte . Neapolim post mensem venit , jactatus alto multis per dies , furente sirio . Maciem dextri cruris observo , et febrientem invenio . Saevire dolorem a quarta post meridiem hora ad totam propemodum noctem narrat . Febrem curari jubeo . Sed vix febris impetus intra sex dies elanguerat , et cruris dolore soluto , cynico spasmo , et sinistri oculi et frontis sinistrae resolutione corripitur . Tantum illi materiae nervos tentanti fuit ingenium instabile , et vagum ! Primum per corpus diffusa , mox superius ad pectus , inde ad humerum directa , dein purgantium vi ad os sacrum et ischiadicos nervos



avocata , postremum ad caput iterum est revecta. Adeo infidum morbi genus rheumaticum vitium est , adeo induciis saepe longis decipiens .

LXIV. Haec autem *rheumatica febris* ischiadicum dolorem inferens egregie oppugnatur peruviano cortice luculenter exhibito ; cuius vis atque efficacia multo praestantior fiet si nonnihil opii habebit adjunctum . Nam haec febris eo invadit ingenio ut vim nervorum vel intendat , vel destruat : cum autem intendit , quod semper fit cum dolentes nervos reddit , convulsionem partibus infert . Nisi vero opii vi locorum convulsio sedetur , majorque humoribus procuretur solutio , quam solent opiata semper afferre ( XLIII ), neque commode cortex recipi , et retineri , neque tantum ejus diffundi vis poterit , ut illius vaporis venefici nervos affligentis contemperet undique naturam . Ne vero credatur non tam in corticis virtute , quam in opii effectui , totam vim beneficii esse positam , duo mihi adsunt valida argumenta : primum quod opium , dum solum adhibetur , dolorem sedat praesentem ; etsi saepe in hoc morbo etiam fallat ; non tamen reversionem ejus impedit ; alterum , quod passim sine opio cortex ipse reversiones illas destruit . Nuper vir quinquagenarius septem vexatus menses ischiadica febre , cujus sub noctis ingressu constans et acerbissima erat reversio , corticem partitis mane dosibus meo consilio assumpsit , opio , quod noluit admittere ,

non immixto ; is a quinto die ab exacerbatione illa liber evasit . Corticem autem dare et magna dosi , et opportuno tempore necesse est . Minimum semunciam adultis quotidie exhibeo , partitis dosibus ; et cum opium adjungere expediens est , primae portioni corticis adjungo : purumque thebaicum eligo, ita ut grani pondus raro excedat . Tempus autem dandi corticis id mihi opportunius visum est, quod reversionem illam antecedit , sic ut postrema dosis proxime tempus cadat, quo doloris exacerbatio timetur .

Haec habui , doctissime SWIETENE , quae de Ischiade nervosa ad Te perscriberem : si rei dignitas spectetur , pauca fortassis , inornata , et manca ; si vero difficultas , quae , in tractatione omnino nova , summa fuisset optimis quibusque ingeniis , nedum mihi homini obtusissimo , plus fortasse quam satis dicta videbuntur . Neque vero in provincia adhuc inaccessa viae comitem alium, et ducem habui . Oportuit proprio Marte invia tentare , et fortibus ausis tenebrata pervadere . Supplebunt spero Viri docti , optimisque subsidiis me longe instructiores , quae certe non pauca huic operi desint ; et quae dedi non satis explicata , illustrabunt . Fructum laboris maximum habebo , si excitasse videar ingenia optima , quo in re utili proferant bona sua . Quod ego in primis , Clarissime SWIETENE , a Te censeo expectandum , quandoquidem immortalibus illis in BOERHAAVIUM Commentariis , quae nostra vota sunt , supremam manum imposueris .



## T A B U L A R U M

## E X P L I C A T I O .

## T A B U L A P R I M A

*Nudum hominem obverso dorso stantem exprimit, crure dextero ita antrorsum protenso, ut faciem totam exteriorem, et natis, et femoris, et tibiae, et pedis liberam exhibeat, poplite etiam quadantenus conspicuo. Sinistro crure posteriora et femoris, et tibiae loca exhibet, poplite integre patente. Brachia ita ab artifice sunt disposita, ut dexterum aliquid indicare deorsum positum videatur, sinistrum flexum contra ileum sit.*

## F I G. I.

a a Femur dexterum.

b Genu, et rotulae sedes.

c Poples.

d Fibulae caput, saepe tactu magis, quam oculis in vivo distinguendum, sed heic paullo clarius exhibitum, quo situs, quem vesicatorium occupare eo loco debet, exactius assequi possit.

e Malleolus exterior.

f f Locus, et figura, et directio vesicatorii, quod ad fibulae caput apponendum est in postica nervosa ischiade tibiali.

- g g Sedes ad cruris latus supra malleolum exterio-  
rem vel urenda , vel vesicatorio ulceranda , ob  
subjectum tibiale insignem ramum ischiadici  
nervi , inde e musculis , et communi aponeuro-  
tica veste evadentem .
- h h Locus vesicatorio aptus in pedis dorso , ob sub-  
cutaneos extremos ramos ibi suppositos nervi  
ischiadici tibialis .
- i Fonticulo assignatus locus , quo recentes Ara-  
bes hodie utuntur , super intervallo duorum ex-  
tremorum pedis digitorum , ob situm extremi  
insignis rami nervi ischiadici tibialis eo descen-  
dentis , cujus pars ad quintum , pars ad quar-  
tum pedis digitum transit .
- k k Venae popliteae ramorum supra pedis dorsum  
directio , quae inflexa sub anteriorem malleo-  
lum , dorsum pedis recurva ramosaque directio-  
ne pererrat . Ea autem vena est , quam in i-  
schiadicis magno cum doloris levamine tundi  
multis experimentis compertum ostendimus . Ex  
quo vulgo ischiadicae nomen videtur adepta .
- l Poplitis sedes fonticulo apta , in nervosa postica  
ischiade surali , igne excitando ,
- m n Poplitis latitudo utrinque protecta , tendine tri-  
cipitis *m* , tendineque bicipitis *n*.
- o o Sura duobus gastrocnemii musculi ventribus tu-  
mens .
- p p Vena poplitea ad pedem descendens continuata-  
que ramis *k k*.
- q Sedes in flexurae cubiti interiori parte vesica-  
torio ulceranda cum nervus cubitalis subcuta-



neus indolet , eadem , qua ischiadicus solet , ratione .

## F I G. II.

Ferramentum exhibet utrinde instructum , et ex parte .

- a a aptum ustioni in crure instituendae supra exteriorem malleolum g g . Ex altera  
b ustioni opportunum in pede paullo supra divisionem quarti et quinti digiti i faciendae .



## T A B U L A S E C U N D A .

*Hominem exhibet simili corporis directione stantem , quam expressimus Tabula prima : id interest , quod extrema corporis infera a femoribus ad extremum pedem a solis tegumentis communibus nudata sunt : ut sub uno intuitu , conferendo figuram ipsam , quae in prima tabula signata habet loca in ischiade aperienda , cum hac altera , statim appareret , quae ischiadici nervi pars sub cute uniuscujusque assignatarum ustionibus sedium posita sit . Reliquimus , et satis expressam dedimus , circa extrema illa tegumentis nudata , vestem communem aponeuroticam , quae vulgo dici solet fascia lata , musculos omnes illarum sedium , et maxima quidem parte etiam nervos , conplectentem . Et ne dexteri posito*

*brachii aliquid indicantis , vacua indicio videretur , icunculam subjecimus venarum durae matris verum positum nova nec antea tradita ratione exponentem .*

## F I G. I.

A A Artus inferior dexter a summo pene femore ad pedem extremum .

B Poples .

c Genu et rotulae sedes .

\* \* Foramina per quae vascula femoris sanguifera introrsum extrorsumque transeunt per musculorum interstitia , perforata veste aponeurotica . Expressi autem praecipua ; nam solent huc illuc iisdem in sedibus alia minora foramina adesse eidem vasorum transi-  
tui destinata , quae consulto praeterivi .

aaaa Locus exterior genu , unde aponeurotica de-  
secta est vagina , quo ischiadici nervi partes suppositae conspici possent .

b Truncus popliteus ischiadici nervi nonnihil de profundo situ , quem occupat , extractus , quo in hac cruris positione , praecipuae il-  
lius partes conspici possent .

c Pars nervi major in suram se alte demittens , quae parum omnino , ob situs obliquitatem , se dat .

d d Pars minor tibialis , quae de poplite disce-  
dens , sub fibulae caput  $\epsilon$  in quod bicipitis tendo  $\gamma$  insertus est , in crus deflectit , sola veste protecta aponeurotica .



- e Ramusculus superficialis a tibialis nervi trunco ipso in poplite emergens , qui communi aponeurotica veste obtectus per suram dispergitur .
- f Orificium semilunare discessu levi fibrarum obliquarum aponeuroticae cruris vestis factum , a quo extrema pars rami tibialis ischiadici nervi emergit , et vere subcutanea fit , ad extremos usque , ad quos procurrit , pedis digitos .
- g g Nervi jam subcutanei pars praecipua , quae rarius duplex apparet , distinctisque orificiis aponeuroticae vestis ad pedis dorsum tenditur . Haec pedi proxima in tres ramos discedit , quorum
- h Ramus est interior , qui circa pedis collum productus in latus interius pedis dispergitur .
- i Ramus medius , qui proxime tres postremos pedis digitos trifidus fit , et pars
- k in latus pedis externum desinit ,
- l pars media supra originem duorum extremorum pedis digitorum se in duos findit ramusculos , quorum alter in quartum , alter in postremum digitum transit .
- m Ramus tertius circa calcaneum se conjiciens .
- δδ Venae popliteae sub anteriorem malleolum descendens , et per dorsum pedis propagatio : quam utiliter in ischiadicis aperiri , ostensum est .
- η η Artus inferior sinister .
- ε ε Poplitis facies exposita .

- v Rotulae sedes .
- n Truncus popliteus ischiadici nervi .
- o Pars minor circa fibulae caput in exteriora cruris deflectens .
- q Pars major inter capita gastrocnemii alte se in suram demittens .
- p Angulus divisionis .
- r r Venae popliteae sub ischiadici nervi ramo surali q se immergentis a pede ad poplitem per suram sub veste aponeurotica decursus .
- s Ramusculus ejusdem venae superior poplitis interiora tenens , et in truncum descendens .
- t t Terminus ad imum crus aponeuroticae vestis communis femori , et cruri , ubi in cellulosam subcutaneam dissipatur , et liberam sub cute popliteam venam deinde relinquit .
- h h Sinistri brachii pars a medio pene humero ad manum tegumentis nudata , relicta veste communi aponeurotica , quo patesceret situs nervi cubitalis .
- y Nervus cubitalis inter condylum humeri anteriorem , et olecranon ulnae subcutaneus descendens .

## F I G. II.

*Particulam exhibet durae matris , quo rectus venarum , quae huic membranae propriae sunt , situs appareat . Nam dixerat WINSLOWIUS, quo primum auctore venae illae innotuerent , eos , qui crediderint propriis venis duram matrem deficere , protinus erravisse ; caussamque ejus*



fuisse erroris illarum situm venarum , quae arteriis durae matris , quibuscum sociantur , subjectae et occultatae , vix certis locis , ubi scilicet latiores venae sunt , margines venarum , sub marginibus arteriae superpositae , emergant , et appareant (a) .

*Quam venarum positionem , si diligentius inquisivisset , longe aliam summus ille deprehendisset anatomicus . Etenim venae sunt quidem propriae durae matris , sed alio prorsum artificio a natura dispositae : nam singulis menyngeis non una vena subjacet , sed duae semper venae utrinque adjacent , quae intermediam semper , non superpositam , habent arteriam , quam in toto decursu veluti interceptam comitantur . Neque uspiam arteriis subjectae venae sunt cum in truncis , tum in majoribus ramis . Ad id perspicue ostendendum elegi particulam durae matris vestientem os squamosum , per quam menyngea media discurrit , suis venis intermedia , quae , relictis proxime spinosum foramen socia arteria , in sinum proximum venosum exonerantur .*

a Arteria menyngea media, qua spinosum foramen proxime trajicit , et in duram matrem transit.

---

(a) Traité de la Tête n. 36. 37.

- b b Venae utrinque illi arteriae adsidentes .
- c Seta in resectum arteriae lumen inducta .
- d d Setae aliae duae in totidem orificiis resectarum  
simul adsitarum venarum insinuatae.

F I N I S..





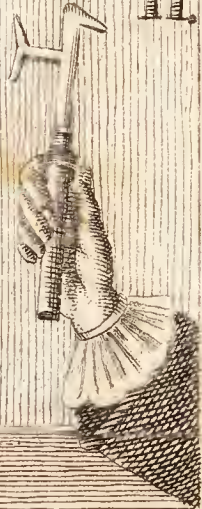


I

TAB. I.



II







I.

TAB. I.











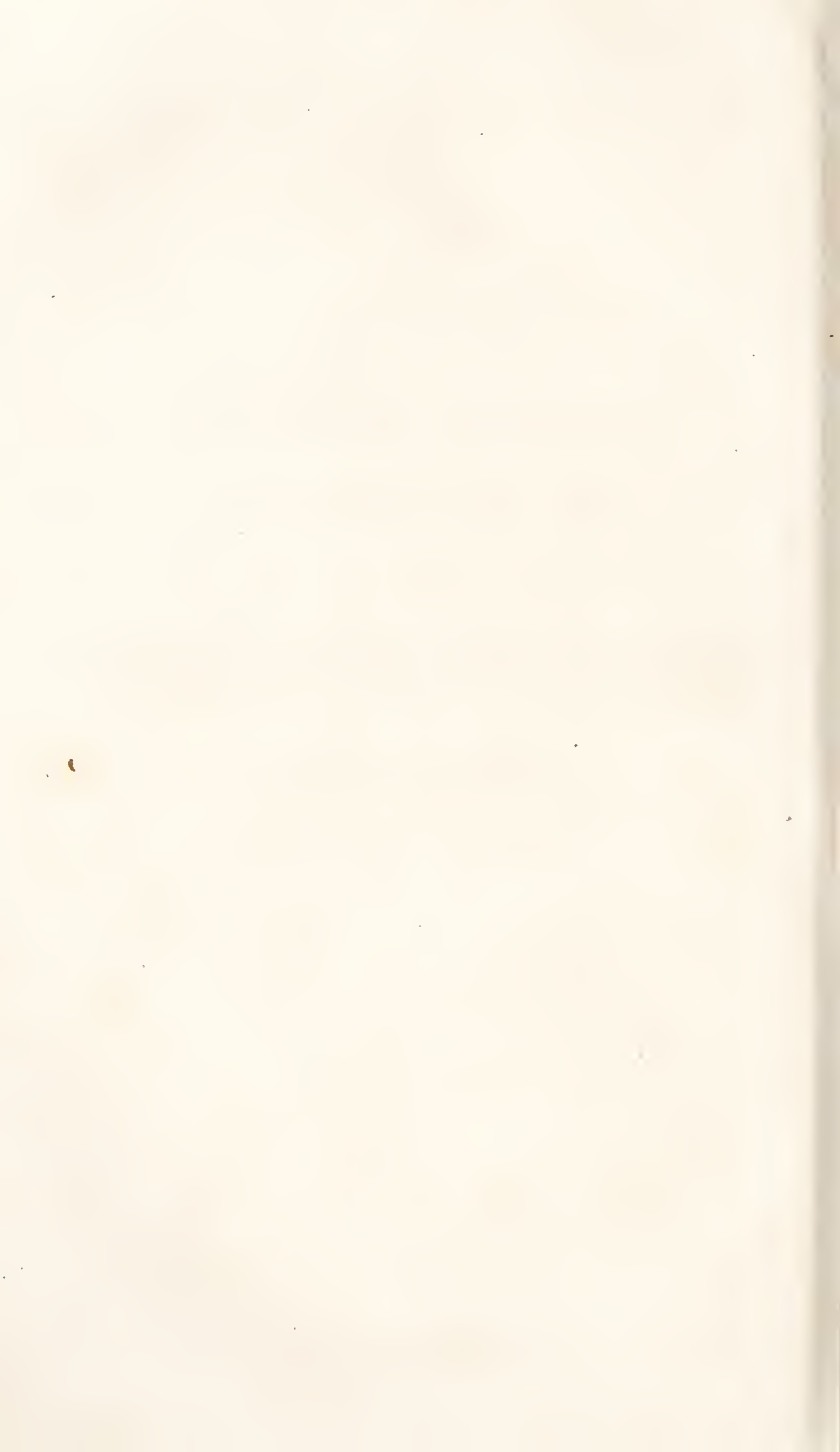


1

## TAB. II.







**DOMINICI COTUNNII**

**REG. PRIM. ANAT. PROF.**

**D E**

**SEDIBUS VARIOLARUM**

**ΣΥΝΤΑΓΜΑ.**



. . . . . *statuit Natura modum quem*

*Quaerere plus prodest, et inane abscindere soldo .*

Q. HORATIUS FL. Serm. i. Sat. II.

( 163 )

DOMINICO COTUNNIO

AB INGENII ACIE

A MEDENDI FELICITATE

AB INSIGNI IN REBUS

ANATOMICIS PERSPICACITATE

COMMENDATISSIMO

PATRONO SUO COLENDISSIMO

JOANNES BARALDI

J. D.

**C**ommentarium tuum de *Ischiade Nervosa*, Vir Clarissime, meis expensis ante sexennium typis carpensibus recudendum curavi. Nunc autem opusculum tuum de *Sedibus Variolarum* tanta animi studiique contentione elaboratum me ipso incitante iterum praelo subjicitur, ut non solum tenue hoc grati animi, meaeque in Te observantiae argumentum tibi patefaciam, verum etiam ut aureus plane liber et inventorum novitate, et doctrinae excellentia et ingenii acumine praeclarus ad quamplures medicos perveniat summo humani generis bono, medicaeque artis incremento. Quod si huma-

*nitate singulari meum hoc exceperis grati erga  
Te animi testimonium , summo me a Te be-  
neficio affectum arbitrabor . Vale Vir Prae-  
clarissime , fac ut ames me , mihi que libenti  
lubentique animo fave .*

CORIGII IV. NONAS MARTII MDCCLXXV.



## CAPITUM SUMMA.



## Ad III. PRINGLEUM praefatio.

- |  |   |
|--|---|
| <p>I. <b>Q</b>uaestio de sedibus variolarum quos habeat fines, quae fundamenta.</p> <p>II. Aegri adulti variolosi historia.</p> <p>III. A quarta die ad sextam.</p> <p>IV. A septima ad octavam.</p> <p>V. Octava die se effert atmosphaera calorifica.</p> <p>VI. Ejus atmosphaerae natura cum illa febris τυφοειδος comparata. Ejusque febris casus.</p> <p>VII. Atmosphaerae illius indoles est forte venefica.</p> <p>VIII. Nona die cur aeger salivarit.</p> <p>IX. Decimae diei historia,</p> <p>X. Tum undecimae,</p> <p>XI. Et duodecimae,</p> <p>XII. Et decimae tertiae.</p> <p>XIII. Decimaquarta post casum in solum moritur.</p> <p>XIV. Observata primum in cadaveris tegumentis.</p> <p>XV. Observata in capite.</p> <p>XVI. Observata in collo.</p> <p>XVII. Observata in pectore.</p> | <p>XVIII. Observata in abdomine.</p> <p>XIX. Ex his nonnullae deductiones.</p> <p>XX. Pueri variolosi historia altera.</p> <p>XXI. In ejus cadavere extrinsecus observata.</p> <p>XXII. Inventa in abdomine,</p> <p>XXIII. Et in pectore,</p> <p>XXIV. Et in capite.</p> <p>XXV. Historia tertiae cadaveris puellae variolosae.</p> <p>XXVI. In variolosorum alii fluxum animadversiones.</p> <p>XXVII. Quando in gangraena mors a somno.</p> <p>XXVIII. Ejus phaenomeni ratio.</p> <p>XXIX. Pueri variolosi historia quarta.</p> <p>XXX. In ejus cadavere extrinsecus, et in capite observata.</p> <p>XXXI. Tum in pectore,</p> <p>XXXII. Demum in abdomine.</p> <p>XXXIII. Cadaveris pueri variolosi historia quinta,</p> |
|--|---|

et in lumbricos alvi anihis intestinorum introsuscep-  
madversiones. ptiones.

XXXIV. Signa in va- XLVII. Introsusceptio-  
riolosis pro lumbricis ar- num origo.

XXXV. Praesidia in lum- XLVIII. Observata in  
bricos. pectore , et capite.

XXXVI. Aethiopis mi- XLIX. Variolarum ve-  
neralis in eo vires. nenum ad cutem solam ad-  
spirat.

XXXVII. Aethiopis effe- L. Est ratio cur in cute  
ctus , potius, quam in interiori-  
XXXVIII. Et beneficia bus locis consistat.

in variolosos. LI. Ea videtur in atta-  
ctu aëris posita , cui cutis  
subjacet.

XXXIX. Ex his histo- LII. Et in persiccatione  
riis adversus interiorum se- superficiei, quae inde con-  
dium pustulationem con- sequitur .

XL. Adolescentis casus LIII. Experimenta, quae  
pleuritide capti. id probant.

XLI. Observata in con- LIV. Balneum eruptionis  
tentis in ejus pectore. tempore noxium .

XLII. Pleurae detrimen- LV. Inimica eruptioni  
ta erant praecipua. quaevis humoris ad cutem  
applicatio .

XLIII. Viscera in va- LVI. Adversus humidi-  
riolosis inflammata a ma- tatem adhibenda praesidia.

XLIV. Sed a materia in- LVII. Liberi regiminis  
flammatoria alterius natu- vera commoda .

XLV. Nam non pustul- LVIII. Quousque tenen-  
lant, uti possent, et debe- dum liberum regimen sit.

XLVI. In ejus cadave- LIX. Cur interiora non  
ris abdomine observata : in possint variolare .

est in obscuro . LX. Cur persiccatae lo-  
corum superficies variolent

LXI. Examen , et re-  
futatio asserentium visas in

adultis interiores partes variolatas, AVICENNAE, FERNELII, PARAEI.

LXII. KERKRINGII, et DRELINCURTHII.

LXIII. TH. BARTHOLINI, MEADII, BOERHAAVII.

LXIV. GÜNZII, LIEUTAUDII.

LXV. Refutatio Ferrelianae sententiae foetuum in utero variolatorum, et cum eo HAGENDORNII.

LXVI. Tum RUYSCHII.

LXVII. HILDANI, et LEDERII, TREUBLERI, et PECHLINI observationum declaratio. AUGENII, WIELII, MOELLEMBROCCII, et SOMMERI sententiae confutatio.

LXVIII. Examen observationum MORICEAUI, et FUMEEI.

LXIX. BORRICHII observatio, et cum ea de PETROPINTORE ex veteribus negante variolari foetus in utero

LXX. Conclusio, et in ea BEUSSERII, et FABRI observationes redargutae.

LXXI. Quaestionis de sedibus variolarum pars altera. Locus cutis pustulascens est extimus, et ad mucum Malpighianum pertinet.

LXXII. Variolosi veneni proprietates nonnullae.

LXXIII. Variolosi morbi ingruentis characteres: convulsionum natura, et origo cum febre: atque ad eas praesidia.

LXXIV. Purgationis necessitas, et effectus.

LXXV. Pulsus variolosi characteres primi, et praecipui.

LXXVI. Per emunctoria corporis, pustulatione cutis vitata, venenum variolosum expelli posse non videtur.

LXXVII. Phlebotomiae, subacidis, quando locus sit ante, et post eruptionem in variolosis.

LXXVIII. Vesicantium utilitas.

LXXIX. Variolarum casus varii, et ad eos praesidia. Tres variolarum febres.

LXXX. Pustularum variolosarum species duae. Prioris sunt *umbilicatae*, earumque inflammationis historia.

LXXXI. Alterius speciei *vesiculares*, earumque origo.

LXXXII. Umbilicarum suppurationis historia.

LXXXIII. Generalis conclusio. Morbus variolosus

extra animal sedet. Pro in-sitione variolarum nonnullae.

Peroratio Operis.





( 169 )

*AD VIRUM ILLUSTRUM*

JOANNEM PRINGLEUM

MAGNAE BRITANNIAE ARCHIATRUM

I N

Σ Υ Ν Τ Α Γ Μ Α

DE SEDIBUS VARIOLARUM.



*P R A E F A T I O.*

Sunt Medici nonnulli, PRINGLEE doctissime, quos cum audio vehementer indignor, qui ut sapientiam quamdam singularem apud simplices, et imperitos Viros ostentent, recentiores istos Medicinae progressus usque eo traducunt, ut non dubitent praedicare, hac, quam merito efferimus, rerum anatomicarum pleniori scientia, his diligentibus dissectorum cadaverum morbis confectorum lustrationibus, tot demum physiologicorum inventis mire subtilibus, et ad nobilem certi-

tudinem evecit, quibus hominis machinae vivendi leges declarantur, Medicorum sermonem auctum quidem in immensum esse, doctrinae etiam speciem evasisse ampliore, sed medendi peritiam vix incrementi aliquid, ni potius ex eo detrimentum senserit, accepisse. Qua stulta, ut ego censeo, stimulatae sapientiae ostentatione, si seipsos tantum proderent solidorum progressuum ignorantes, quos retulit Medicina, postquam ab illo servili vocum vanissimarum, et hypothesium studio, ad hanc Naturae ipsius observationem, contemplationemque descendit, parcerem certe illis, et veritati maligna voce eos oblatrare sinerem. Sed damnum inde est, quod illi aut non intelligunt, aut negligunt perverse, quandoquidem contemptionem procurant utilissimis artibus, quibus solis medendi facultas recte innititur, apud eos, qui medendi scientiam, ad utilitatem solam traducentes, minus operis, ac par esset, cognitionibus illis, unde nullum sperent fructum, his vocibus decepti possent impendere.



Quo modo aperte nituntur, ut paulatim ab hac rationali forma, et philosopho digna, ad illam circulatoriam, et empiricam vanitatem declinet iterum ars, quam tantopere, ut a commentis repurgarent, et ad scientiae dignitatem eveherent, praestantissimi Viri allaborarunt. Credunt enim illi pessimi obtrectatores ( nisi forte eo loquendi modo ignorationi suae rerum pulcherrimarum, quae rem medicam nobilitant, pravam excusationem antevertunt ) cum medici prope ad culmen, et utinam ita! physiologicarum cognitionum pervenerint, nec tamen adhuc parem medendi felicitatem sint adepti, arguere se posse quasi inutilem, et a medendi rectis aliis fundamentis abstrahentem, istam omnem rerum Naturae investigationem. Quasi artis praestantia sola morborum curatione dimetienda sit: et omnino necesse sit, qui plus hominis naturam noverit, cum non tam melius, et tutius curabiles morbos, quam plus morborum, etiam incurabilium, posse curare. Nimirum stultissime sperant, quod ipsa rerum

Natura negavit, quae aeternos multos genuit morbos, multos ad perniciem irreparabilem generis humani. In quibus cognitio quantavis humanae naturae plus ad iudicium prodest, quam ad curationis effectum. Sed Medici est, non tam omnes curare, cum sint plerique natura invincibiles, quam omnes nosse morbos, sedes eorum veras, causas efficientes, effectus necessarios, tempora, et res demum destructrices causarum morbificarum. Quae, qui norit, etsi non omnes morbos percuraverit, omnibus tamen scienter medebitur, et curabiles a mortiferis discernet: quo nomine munus artis, quantum homini datum est, perfectissime adimpletur. Neque enim Medici sumus, ad praestandam homini immortalitatem, sed ad scientiam probabilium rerum, quas aut re novimus, aut scienter opinamur prodesse vitae posse, aut obesse. Ad hanc autem qualemcumque sapientiam melius nos post tantam corporis humani, physicaeque notitiam, accessisse, et Veteres in eo omnes antecedere, qui neget, sit

profecto stultissimus, aut oportet ut prodatur suae conscientiae testimonium. Etenim constat, ex quo sedes caussaeque morborum accuratius quaeri coeptae, et scientia corporis humani, ac oeconomia vitae verior apparuit, coepisse nos tanquam in luce morbos videre, quos antea tenebris involuti tentabundi pertractabamus. Ex quo si non alia, ea certe extitit vera utilitas, quod aegri non caecos adsidentes habent, et conscientia ignorantiae passim incertos, et haesitantes Medicos, sed clarius et ea quae sunt, et profutura cernentes, et noxia. Quae res tum profecto erit in arte perfecta, et Medicinam extollet ad verum, cujus capax esse possit, scientiae culmen, cum ea, per quae haec adepta est, plenissime cognoscentur, machinae fabrica, et vitae oeconomia, et morborum in viventibus primum designatae, mox in cadaveribus perquisitae penitus sedes, et naturae, et demum effectus. Distinguendum etiam est inter scientiam Medicinae, quae tota rationali legum cognitione constat, quibus vitae corporis humani caussae procedunt,



et medicamentorum doctrinam, quae casu magis, et experiundo, quam ratione sola sunt detecta: utriusque autem consortio medendi constat ars: nam neque medicamentum adhibere scias cognitione defectus naturae humanae, et frustra ea cognitio sit, nisi accedat aptorum notitia auxiliorum. Ex quo qui partem alterutram, aut solam extollunt, aut deprimunt, corporis unius membra discerpunt, quae nisi conjuncta valere non possunt. Quam ad rem praestandam cum non parvam operam adhuc impenderint Viri clarissimi, et Tu cum primis Experientissime PRINGLEE immortalibus illis morborum observationibus, et experimentis fidelibus remediorum, restat etiam desiderandum, ut ulterius impendant. Quis enim non cupiat, artis ad solatium spectantis verorum malorum generis humani tuta, et sola fundamenta compleri? Quae ego pervidebam et agitabam animo, cum variorum sedes indolui non adhuc constitutas, quae maxime essent cognitione dignissimae. In quo cum ea sedulo collegissem, quae non perfunctorie ex cada-

veribus adnotaveram, visus mihi sum non-nihil idoneus, qui rem illam possem studiosius, ac factum antea fuerit, et copiosius pertractare. In spem etiam veni, fore, ut magis quam videri primo posset, ad tanti morbi naturam, curationemque intelligendam, ejus rei cognitio utilis videretur. Cumque totus in eo essem, ut nullum operi meo statuerem pretium, nisi id ex ingenuis Naturae observationibus procederet, non diligentiae peperci cum meae, tum praesertim aliorum in illis instituendis fatigandae, quorum animi nullis praejudiciis praeoccupati, ea tantum, quae viderent ingenue possent dicere. Num vero ex iis apte nonnulla concluderim, quae mihi inde visa sunt, apertissime promanare, sapientum judicium esto. Ego quidem in re exponenda analytica methodo usus sum. Observationes, quas ipse instituerim, non quidem omnes, nec enim erat necesse, cum pleraeque essent assimiles, sed praecipuas, nec paucas, exposui primum, nonnullis, ut locus erat, animadversionibus intersertis. Ex his deinde, experimentis ad-



junctis , asserui constantes sedes variolarum exterioribus locis tantum, et aëri expositis. Examen etiam addidi observationum omnium contrarium asserentium , et , nisi me plurima deceperunt, labantes demonstravi. Demum cum ostenderim , variolas morbum esse omnino cutaneum , ejus ad cutem bene vocandi rationes omnes , quas perspectas haberem, sum persecutus ; parallelo quodam instituto inter insertarum commoda , et naturalium pericula variolarum. Quae cum pervulgare decrevissem, Tu menti meae statim occurristi PRINGLEE clarissime, ad quem haec lucubratio digne mitteretur : quem ego doctrinae copia , et soliditate judicii Medicum habeo nostra aetate praestantissimum , ut et meam erga Te observantiam palam omnibus notam facerem, et manifesto ostenderem, me in iis, quae proposui, ita meam qualemcumque sententiam constituere voluisse , ut simul, veri unice amans, Summorum Virorum , Tuique in primis judicio lubentissime submiserim.



## SEDIBUS VARIOLARUM

## Σ Υ Ν Τ Α Γ Μ Α.

**Q**uae de sedibus variolarum est quaestio , ea fines habet duos : primum ut constet , cutisne sola , an ad cutis similitudinem partes corporis omnes sub cute sitae , et praesertim quae ventribus concluduntur , aut pustulent simul , aut possint pustulare ; deinde ut locus praecise finiatur earum partium , quae variolosae pustulationis sunt capaces , ferendis pustulis aptus . Quorum prior et multiplici utilitate praestantior est , et factus etiam nobilior dissensionibus Medicorum . Nam etsi nemo funditus rem tractaverit , plurimi tamen ea de re incidenter memorando quaestionis corpori multum adjecerunt . Sed , aliis aliud dicentibus , res , quam oportebat esse clarissimam , et quam definire non erat operosum , tricis , et dubitationibus est involuta . Ex quo alios videas , duce FERNELIO , quem primum habeo locupletissimum auctorem ejus sententiae , quam vix Arabs indicaverat AVICENNA , variolarum pustulationem interioribus locis ei , quae in cute fit , constanter similem adjudicare ; alios non ad refragandum quidem institutis , sed relatis

ingenue , quae sibi forte occurrerint , observationibus , contrariae prorsum sententiae tradere argumenta . Ita , pro utraque sententia dicentibus Viris auctoritate praecipuis , si quis magno numero adjutus observationum non succurrat , cui credas , semper ambigas oportet , neque perspectam habeas rem ad maximas ducentem , et nobilissimas veritates . Nunc quando nobis fortuna in hoc negotio MORGAGNI operam invidit , qui solus , ni singulare obstitisset fatum , quo variolosa cadavera minus pertractaret , quaestionem egregie definire potuisset , utile fuerit artis indigentiae in re non levi quadantenus subvenire . Mihi cum hominum sententiis nulla res erit ; nam homini quid faciat tantum , feratque Natura definituro fuerit satis consuluisse eam diligenter , et repetito . Constabit per se postea fideli narratione rerum , quas frequentibus exemplis in Natura viderim , qui vera nobis , qui falsa obtruserint . Ipse hoc unum spondeo , me , quae observaverim , paucis subdubitanter annexis , quae mihi ipsarum meditatio rerum extuderit , sine ullo partium studio candide relaturum .

II. Praebeat autem omnes militis casus annorum septem supra quadraginta variolis interempti : quarum historia si dissecti cadaveris observationi praeponatur , rem , credo , lectori meo non inutilem efficiam . Is sub finem Octobris anni 1763 receptus est in Nosocomium . Erat corpore quadrato , cholericum temperamento , tertium jam diem



continenti febre vexatus , quam pertinax comitabatur capitis dolor . Pulsus haud valde erant frequentes , magni tamen potius , et , pro corporis habitu , molles (LXXV.), calor carnum flammeus , iniquies multa . Ingenii febris eramus incerti , cui citra haec nihil praeter naturam adjiciebatur . Sed tamen ut capitis dolori , et calori tanto mederemur , sanguinis uncias octo e brachii vena educi jussimus , cibo abstinere , aquae fontis purae frigido potu subinde refici , accedente quarto morbi die , seri lactis perpurgati , et aqua aequaliter diluti , libram pluribus potionibus haurire .

III. Quae cum essent effecta , quarto ipso die aegrum adivi ; quem ego eminus prospectans dejerassem in capitis , et colli erysipelas incurrisse , adeo rubore , etsi non aequabiliter fuso , sed extensis late maculis , et subinde distinctis , illae sedes inficiebantur , nisi propius admotus coloratam rubro cutem , sed ne minimum quidem tumidam aspexissem , quippe in qua naturales rugae integrae visebantur . Diaetae itaque statu eodem servato , Naturae molimen spectabamus , quum quinto morbi die rubrae aliae late fusae similes maculae pectus cum primis , anterioremque genuum partem occuparunt . Sed , hoc die declinante , quae simplici φλογώσεως imagine se maculae exhibuerant , tubercula variolosa emittere coeperunt , in fronte primum , hinc per reliquam faciem . Quae pustulatio aucta est sexto die , et per corpus univer-



sum cum ex maculatis, tum ex integris locis se effudit . Novissimum augmentum septimo obtinuit : quo die , cum universum aegri corpus spectarem, animadversione vidi dignum , quod cum omnes illae rubrae maculae ubique per corpus pustulas emisissent, solae quae erant in pectore, et dorso, in alvo , et lumbis , etsi omnium amplissimae viderentur , rarissimas pustulas habebant ( LII ) . Ut adeo haec loca capiti , et artubus comparata , omnium minime affecta viderentur .

IV. Cum septimo autem morbi die faucium molestia , quae pridie coeperat , increvisset , unaque urgeret deglutitionis difficultas , et tussis crebra , necessaria visa est earum inspectio . Quas cum vellem observare , aegri ore aperto , totum palati fornicem , uvulam , linguam totam , buccas demum , pustularum longe refertissima deprehendi . Fauces vero ipsas , cum maxime videre cuperem , an pariter obsiderentur , linguae , maxime ad basim , tumor , isthmum faucium pene occludens , impedivit . Sed ei tamen suspicioni locus erat propter insigne deglutitionis impedimentum , faucium dolorem , et tussim molestam . Arteriarum autem pulsus ad hunc diem sensim solito ampliores , mollioresque facti . Itaque jubere visum est , pulverem ex contrita camphora conspergi subter lintea , quibus aeger incubaret , et in frigidi seri lactis aqua diluti potionibus perseverare .

V. Die autem octavo pulsus in carpis explorandi facultas prorsus est adempta, occupatis variolarum mole aucta locis, eorumque cute tumefacta. Sed nova quaedam *caloris atmosphaera*, incredibili afflatu ab aegri corpore procedens, hoc die sentiri coepit, quae succedente nono, evasit intensissima. Nam, si proxime accederes, is caloris afflatus erumpere sentiebatur, qui sine insigni molestia tolerari non poterat. Mecum quotquot aderant medicinae studio praesentes, experti sunt, quanta ferocia calor ille manibus accederet vel ad duorum pedum distantiam contra aegrum obversis: certe, haud fallo, omnibus videbatur quasi prunas incensas objectas habere, quarum afflatus etiam nares attingeret sat moleste. Quae res etsi nimia videri possit, 'generi tamen, et stadio variolarum, in quo aeger versabatur, erat adaequata. Nam fere omnium hujus generis ( vi ) variolosarum a primis ipsis eruptionis temporibus atmosphaera notabiliter incalescit, ut si volam manus eorum cuti proxime advertas, singularem afflatum caloricum facile percipias: eruptione autem perfecta, et maturatione pustularum valescente, acrior afflatus fit; qui maturatione exacta demum mitescit.

VI. Quae tanta calorifica emanatio cum sequitur hoc genus variolarum, quas constabit fuisse crystallinas ( xix. ), earum symptoma individuum adeo et proprium est, ut ne cum illa qui-



dem febre habeant commune , quae ab emanationis plenitudine *τυφωδης τυρετος* graecis dicta est : cujus etsi rarissima sint exempla , quando tamen occurrunt , notabiliter diversam , ut mihi ferme constat , ab hac variolosorum habent emanationem . Semel enim eam febrem observavi ; sunt namque ejus casus oppido rari , ex quo factum opinor , ut Gracci ipsi in ejus notione discrepaverint , inter quos illud nomen natum ad quinque res diversas tam implicite traduxit HIPPOCRATES (a) , ut debuerit GALENUS suo iterum tempore veros ejus characteres explicare (b) . Observavi autem Juliani , qui pagus est ad quinque milia passuum Neapoli septentrionalis , in presbytero strigoso , biliosae naturae , infra tricesimum aetatis annum bene agente . Fuerat is pedestribus itineribus continenter vexatus , victuque usus vago , cum Septembri mense anni 1759 in rigorem sub vesperam incidit , quem febris est secuta . Sensibus internis , externisque statim captus noctem egit ad usque vesperam sequentis diei ; quo tempore in sudorem solutus resipuit . Vix quatuor elapsis horis , tanquam *απυρετος* , sub mediam noctem novo accessu corripitur , iisdem symptomatis , pari modo ad finem perducto . Tertio

---

(a) De Internis affectionibus Cap. XLII ad XLVI. etc. C. 2.

(b) In Com. adv. LYCUM.



die , et quarto , et quinto , post quem diem aegrum ipse primum inveni , tenore pari se febrem habuisse Medici retulerunt . Elicuerant ei sanguinem ; sine effectū purgamento alvum movere tentaverant , adhuc clausam ; vesicatoria cruribus apposuerant . Eo , quo visi , die , aegrum inveni supino situ stratum , comatosum , sudore mollem , herbei coloris , strigosissimum , pulsibus frequentibus , mollibus potius , et nonnimiam granditatem affectantibus ; vocatum vix oculos aperire vidi , nec vocem reddere . Erat hora matutina vix a novo febris accessu quinta , et aegri corpus , quod detegi spectaculo captus totum jussi , tam conferte vaporem undique emanabat , praesertim de abdomine , quod erat ad spinam valde deses , ut densa opaca nubes aegrum totum involveret , ultra dimidii pedis altitudinem a capite ad calces undique assurgens . Is vapor non aliter oppositae manus volae adhaerebat collectus , quam si aquae ignis opera in vaporem solutae opponeretur . Resolvi corpus in vaporem videbatur , et tanquam velle sub oculis evanescere . In magnum equidem exemplum , quo vetus illud evinceretur ab HIPPOCRATE dictum *επνοον ολον το σαρκα* (c) . Et erat mirum neque pulsus creberrimos adesse , neque nimium mordacemque calorem ad ejus corporis attactum percipi : tepor enim quidam observabatur , et va-

---

(c) In Sectione vi. Libri vi. de Morbis popularibus.

poris odor nauseosus . Quotidie ita fieri solitum domestici affirmabant . Nusquam macula toto corpore visebatur , non petechiae , non punctulae . Urinae paucae vix a naturalibus diversae . Ex quo facile erat arguere febrem quotidianam remittentem , sub cuius accessibus veneficae veluti aurae afflatu sanguis invadebatur , nervis inimicae , cordi cum primis , totique vasorum ordini , quorum robur , et vis motrix concideret ; et cuius caussa dissolverentur vincula naturalem sanguinis tenacitatem efficientia , qua cavetur , ne vasis exeat ; ita ut resolutus in vaporis formam emergeret . Huic aegro saluti fuit cortex peruvianus in ipso febris vespertino decessu ad dimidiam unciam cum duodecim camphorae granis in duas doses exhibitus , justis intervallis ante novam accessionem assumptas . Nam septima accessio mitissima advenit , nec sensus abstulit , nec tantam attulit vaporationem : venter , ut a magnis corticis dosibus saepe fit , solutus , viridem multam cliquatam bilem reddidit . Repetito aliquoties cortice cum magna illa camphorae dosi , convaleuit aeger decimo septimo .

VII. Ex quo exemplo *vaporiferae* febris , et vere τὸ φάδρος , luculenter apparet , quantum ejus emanatio humida potius , et visibilis , ab ista variolosorum sicca , et calientissima transpiratione sit diversa . Quam si quis velit assumere ad demonstrandum magnam , inter omnes variolarum species , crystallinarum vim ad contagium sui , et



infectionem longius propagandam , nemo opinor sanæ mentis refragabitur . Vero enim simile est , hoc omne spirituosum , quod variolosi isti tanto impetu spirant , aut totum variolosum venenum esse volatile redditum , aut maximam partem veneno illo constare , quod penetrare corpora aptum sit , et , si dispositionem in iis invenerit (LXXII), possit variolare . Neque enim omnia corpora aequè susceptibilia sunt contagii : et saepe vidi variolas nunquam passos pueros , adultosque , variolosos omne genus impune tractavisse ignoto quodam suae constitutionis ingenio : alios vel in aetate jam decrepita afflatu solo , absque ullo contactu , variolas contraxisse . BONETI patris illustre exemplum est , qui septuagenario major , variolas nondum passus , accersitus ad juvenem variolosum , cum ejus faciem miraretur horrendum in modum tumidam , remotisque stragulis reliquum corpus deterius affectum ei ostenderetur , teterrimo odore percussus est adeo , ut praecipitem fugam capessere debuerit : variolis nihilominus correptus ejusdem indolis intra paucos dies defunctus est (d).

VIII. Acger autem ille noster nono die pustulas aliquot per frontem , et faciem suppuratas coepit ostendere : et quae palati cavum (iv) occupabant , ruptae in primis pene omnes ingentem

---

(d) In Medicinae Septentrionalis Tom. II. pag. 555.



effecerunt salivationem . Cujus tantae in eo excretionis , eadem , quae omnibus , quibus illa accidat , variolosis , caussae erant : ruptae jam natae per palatum pustulae , et ulcerum molestia sedes illas affligentes . Quarum stimulo plus humorum ad palatum convocari solere , et ita , qua data veluti via , exonerare sanguinem sese pravis , si quibus redundet , humoribus , Naturae legibus consentaneum est . Ex quo salivatio variolosa voluntarium effectum habet ; naturale enim homini est , quae linguam palatumve ejus , faucesve vellicant , expuere . Ejusque potior scaturigo non in organis naturalibus est salivam veram excernentibus , sed in morboris illis , et novis . Nec mysterium in ea ullum est , et aequae benignas potest ac malignas variolas comitari , malo potius effectu , quam signo ; nam exhaurit saepe machinam , et affluentiam humoris , palatum inflat , et fauces , non sine deglutitionis detrimento : redundantia etiam salivosi humoris , somni maxime tempore , suffocationem saepe minatur . Caeterum fieri solet in variolosis cum pustularunt palatum , et buccae , et fauces , alias non accidit .

IX. Sed in volis manuum , quae pustularum erant refertissimae , molestum etiam nono ipso die pruriginis sensum se persentire aeger indicavit : quod puris iis in pustulis innascentis erat indicium . Quo tempore pulsum status qui fuerit , ego pariter nescio : adeo ubique arteriae cutis tumore

acculebantur . Raucitatem tamen , deglutiendique difficultatem in aegro auctam eo die vidi , qui vix paucas aquae guttas poterat recipere . Decimo autem die pustulae per faciem suppurationem tantam fuerant adeptae , ut jam nonnullae invicem commiscerentur : quod ne in omnibus fieret, forfice pustularum suppuratorum sedes eminentiores jussi paululum amputari , quo pus contentum emitterent .

X. Nam undecimo die , cum cutis universae tumor crevit , et multae jam per corpus pustulae passim suppurae apparuerunt , placuit , ut omnes similiter amputarentur . Verum aeger pruritu sollicitatus scalpere passim corpus , et artificis operae refragari . Tussi interim albi glutinis aliqua copia excrebatur , raucedo perstabat , salivatio copiosa : itaque jussum est colluere fauces decocto hordei , addito pauxillo mellis rosacei . Sub noctem hujus diei sponte alvum aeger primo exoneravit paucis faecibus , et dnris . Calorifica atmosphaera (v) hoc potissimum die acrior est observata .

XI. Duodecimo autem die multum quidem pustularum per reliquum corpus suppuratio processisse visa est , nec tamen universim recepta , superstitibus adhuc non paucis inflammatis pustulis , et crudis . Cutis faciei paullo tumidior hoc die fuit : deglutitio prorsus impedita ; anhelitus insignis , tussis molestior , et materiata : pulsus , ut poterat , explorati , amplissimi videbantur , et pene *απυρετοι* . Territus aeger difficultate deglutiendi , et angustia



respirationis , morti se proximum hoc die praedicabat . Collutionibus tamen insistendum esse iussimus , sanguinis uncias quinque , cucurbitulis sub aures ( qui locus est *ἐν τῷ τριχνηλῷ* , quem laudavit HIPPOCRATES , si intumesceret in anginosis (e), et quem , ut puto , recte ARETAEUS (f) interpretatus est *juxta maxillas* ) scarificatis elici , nihil mutato reliquo regimine .

XII. Decimo tertio die suppuratio fuit jam universalis , neque pustula cruda superesse ulla visa est : faciei pustulae pleraeque apertae pus manabant , cum e postica sede femoris sinistri , in quam aeger decumbebat , latissima cuticulae portio excidit , quae integra ob pustularum suppuratorum commistionem a cute secesserat . Ad quam sedem album de cerussa unguentum , quo nudatam cutem tueremur , applicari iussimus . Caeterum concocti glutinis screatus cum tussi processit , et deglutitio admodum expedita visa est , ut aquam aeger libere potuerit recipere .

XIII. Decimo tandem quarto die inter pustulas artuum suppuratas tantum commercium passim exstitit , ut multis in locis cuticula amplissime secesserit a cute , saccumque purulentum repraesentaret . Hi autem sacci , cum se per lectum aeger volveret , sensim abrupti pus emittebant : quo e-

---

(e) Aphorism. VI. XXXVII.      sign. Cap. VII.

(f) De Acut. Caus. et



misso , eadem illa per lectum actione amplissimae epidermidis portiones excidebant , quarum nonnullas propriis ipse manibus aeger sibi detraxit : praesertim e genibus . Cutis detecta eodem albo unguento operta est ; et cum a die decimo tertio a gangraena in cute sic nudata non leviter pertimescerem , exinde corticis peruviani unciam dimidiam quotidie aeger assumpsit frequenti adjuncto potu decoctionis chamaemeli . Pulsus hoc die perstiterunt ampli ; et aquae potus sedulo commendatus . Sub hora tamen tertia pomeridiana cum aeger varia cum vicinis aegris esset collocutus , sibi gratularetur de iam recuperata sanitate , repentino , tanquam specimen superstitem adhuc virium adstantibus praebiturus , surrexit e lecto solus , et humi institit . Sui vero sustinendi impos in faciem illico procidit , et sinciput impetu tanto in parietem oppositum impegit , ut magna cutis portio ex frontis osse secederet . Sublevatus , vix in lectum contremiscens repositus , expiravit .

XIV. Post viginti quatuor horas ejus cadaver in Theatrum ferri jussimus , non tam visuri quousque variolarum pustulae partes corporis varias occupassent , quam ut indicium etiam aliquod deprehenderemus , quo posset constare lapsus vi ne tantum aeger occubuerit , an capitis , vel pectoris laesione aliqua insigni a morbo facta , unde delirus forte a lecto surgens , passus illum sincipitis ictum , sibi potius proximam mortem anteverterit .

Et vero ut in theatrum cadaver est perlatum , et tractari primum coepit , illud mirum fuit , quod flexilitatem tantam membrorum articuli servabant , ut nihil in vivente desiderari ulterius potuisset . Magno utique indicio laxitatis solidorum , quam dissolventi principio imbutus sanguis induxerat . Deinde cutis pustulae , quae adhuc integrae supererant , visae sunt omnes de mole sua , quam vivente adhuc aegro ostendebant , plurimum deperdidisse : quarum plerasque ita subsidentes cum incidi juberem , contra id quod expectabam , ut pure plenas invenirem , vacuas pene deprehendi , pauxilloque sublacteae lymphae vix refertas . Cuticula vero , qua pustulae claudebantur , triplo fere crassior solito , et tanquam humore turgida apparuit . Cute incisa , abundans ei substrata erat pinguitudo , quae per corpus universum occurrebat adeo imbuta lymphatico humore , praesertim in illis sedibus , quae magis intumuerant , ut nihil haberet ab eo statu diversum , qui in oedematosi solet occurrere . His extrinsecus perspectis , ad interiores sedes perscrutandas transivimus : coeptum autem a capite .

XV. Caput erat cum trunco conjunctum , cum ejus sectio instituebatur . Cujus tegumenta ut plus quam alibi per corpus intumuerant , ita sub cute effusam in cellulosa membrana uberrimam lymphae copiam ostenderunt . Calvaria in orbem secta , detractaque , dura mater sanissima visa est ; qua incisa , cerebrum apparuit ; cujus venae sub-



nigro sanguine turgidulae eleganter discurrebant , nulla vel minima aëris bullula sub arachnoidea apparente. In ventriculis majoribus vix consueta major vaporis copia fuit . Elevata tandem cerebri basi , vapor solito copiosior ei subjectus apparuit : nam in foveis cribrosis praeter modum redundabat ; et circa infundibulum integra illa arachnoideae vagina , quae nervos tertii paris , adsitasque partes concludit , saccum aqua plenum referabat . Caeterum nullum fuit spatiolum basi cerebri , et calvariae interpositum , quod non esset collecto vapore aquoso plenissimum : et magna illa spinacavea calvariae cavo continua , eodem uti solet , fuit egregie completa. In quo nihil erat , si copiam excipias , praeter naturam. Caeterum in sede collisum sinciput spectante , neque in osse , neque in cerebro , gravis ulla, et sensibilis laesio apparuit.

XVI. Capitis interioribus satis perspectis , ad collum transivimus, in quo multa nobis se obtulerunt animadversione dignissima . Cum enim a tegumentis carnibusque superpositis trachaeam nudari jussissemus, et a summo ad imum secundum longitudinem aperiri , ejus facies interior , quod erat in maxima expectatione positum , pustulis variolosis in confertissimum agmen dispositis plenissima visa est , quarum aliae quidem ovales , pleraeque vero mixtam figuram habebant, vel quia diffformes natae erant , vel quia simul commixtae figuram a nativa diversam acquisiverant . Albidae tamen erant omnes;



et quemadmodum illae , quae dissectae fuerant in cute , non quidem pus continebant, sed pauculum fluidi lymphatici humoris. Cumque a trachaea sectio ad bronchia descenderet, haec quoque ad tertiam usque ramorum divisionem intrinsecus confertim pustulata apparere : quorum tamen pustulatae rubentiores erant, et humore sanguineo extrinsecus refertae , quo humore cavum ipsum bronchiorum redundabat. Superiores etiam trachaeae partes eadem labes infecerat , quas omnes confertum pustularum agmen occupaverat ; ligamenta scilicet glottidis , laryngis ventriculos, et quidquid reliquum est ad supernos usque limites. Epiglottidis utraque facies , lateralibus ejus ligamenta , lacunaria illa duo , quae his ligamentis , summoque laryngis hiatui interponuntur , uno eodemque variolosarum pustularum agmine tenebantur . Omnes autem , quae in pharynge erant pustulae, sublividae apparebant. Pharyngis fundus, qui post laryngem arctatus in oesophagum facessit , pustulis etiam undique plenus erat , ita ut exterior arytenoidum cartilagineum sedes iisdem confertissimis occuparetur. Qua re perspecta , ad credendum trahebamur , fore quidem ut oesophagus parilibus pustulis plenus inveniremus : sed contra accidit. Namque pharyngis fundus , ubi primum contractus in oesophagum transibat , pustulis illis protinus omnino deficiebatur , quarum per reliquum oesophagi tractum ne minimum quidem indicium apparuit. Oesophagus au-

tem secundum longitudinem ad ventriculum usque dissectus magnam dedit, qua farciebatur, lactiginosi muci copiam (xxii).

XVII. Pectore aperto, pauca praeter naturam apparuere. Nam pericardium vix majorem consuetae aquae copiam habebat, subrubram tamen, et coagulatis particulis innatantibus refertam. Cor certe majus erat, ac potuisset expectari: cujus superficies admodum inaequalis in facie convexa ventriculi anterioris, qua in sede pinguitudinem habere solet, nonnihil rubescentis lymphae pinguitudini commixtum ostendit. Auriculam anteriorem, continuosque cavarum truncos, polypus implebat praegrandis subflavi coloris. Pulmones sani omnino erant: neque in reliquis pectoris partibus morborum quidquam aliud, nedum pustulosi, est observatum.

XVIII. Praecipua tamen cura in perscrutando abdomine restabat, ventre viscerum plenissimo, quorum praesertim variolae multis observationibus praedicantur. Inquisitum est primum in omentum, quod adeo erat pinguitudine dives, ut ultra umbilici regionem plurimum descenderet: nihil in eo tamen diligenter observato apparuit variolosi. Fuit pariter ventriculus optimi habitus; nam satis contractus, ut solet in jejulantibus, postea quam est dissectus, pauculum continere visus est albae illius materiae, qua refertum oesophagum observaveramus. Arcum pariter duodenum, eandemque materiam continebat aliquot flavis biliosis striis in-



terstinctam. Reliqua intestina faecibus vacua paucò aëre distendebantur, albissima, et pellucida sic, ut rugae interiores extrinsecus distinguerentur. Jecur, lien, renes, ab omni pustularum specie libera, vix tantulum mole excedere visa sunt. Sed in jecore substantia flaccidior consueto manifestius apparebat. Quod cum undique mundissimum observassem, propter imum acutum ejus marginem fundo vesiculae fellis proximum, videre mihi tamen visus sum minutulas prominentes quasdam molles albissimas hydatides, vix quartam milii seminis partem mole aequantes: quae cum veluti nascentes viderentur, scalpelli acie diligenter punctae, limpidi aquosi humoris vix visibilem guttulam emittendo, reliqua cum jecoris superficie aequabantur. Quatuor certe, aut quinque, numeravi. Nitida erat fellis vesicula, et amplissima, bileque nigerrima, et filamentosa distendebatur. In liene illarum etiam hydatidum, quas in jecore vidi; etsi, nonnulli se videre negabant, satis tamen distinxisse mihi tres visus sum, molis ejusdem, et naturae; quae in renibus, etsi omni diligentia inquisiverim, omnino non apparuerunt. Nam praeter flacciditatem communem viscerum omnium characterem, in succenturiatis renibus, qui subflavo humore quodam erant referti, nihil quicquam culpari potuit. Urethra ad vesicae urinariae cavum usque aperta, ne minimam quidem speciem pustulae ostendit.



XIX. Quae cum essent observata , etsi dubium relinquebatur vine morbi prorsus internecina aeger occubuerit, *cujus caeterum stadium novissimum multa cum spe salutis attigerat*, et quem eodem tempore miles alter pene tricenarius , iisdem fere symptomatibus prehensus , feliciter evaserat ; an capitis illo ictu , a quo tamen intrinsecus manifestae laesiones non apparuerunt, erat tamen minime dubium genus variolarum , quod aegrum afflixerat , et praeclara locorum natura , quae insederant . Nam ex apertione illarum , quae in cute integrae superfuerant , apparebat , pustulas variolosas ichore potius puri simili , quam bono fuisse pure , et glutineo refertas . Qui ichor facili negotio timore illo, quo percussus aeger correptus est, potuit in sanguinem remeare , nervosque prehendere convulsione mortifera. Ea est enim timoris natura , ut repressis , qui in cute sunt humoribus ad interiora , secretiones internas eo, quod a cute repulit , adaugeat. Ex quo facile apparet pustulas illas pertinuisse ad genus variolarum , quas crystallinas appellamus ( LXXX ). Quae cum multas ob causas , tum ob facilitatem retrocessionis periculosissimae omnium solent haberi ; nam latex ille fluidus , et causticae aquae similis , quem includunt , si remeet in sanguinem , nervis est maxime inimicus , quos stygiae instar aquae corripit, et convulsionem excitat mortiferam. Solvit latex idem sanguinis elementa , et solidorum densitatem imminuit:

ex quo non minima ratio tantae flexilitatis omnium membrorum a morte est deducenda, ejusque flacciditatis, quam viscera ostenderunt.

XX. Transirem nunc etiam ad demonstrandum quid haec ipsa docuerit cadaveris dissectio de sedibus, quas tenuerint variolae, nisi aut per se id fieret ex parte manifestum, aut satis unam observationem crederem, quae rem tantam, cui maximae veritates innitantur, definiret. Dabo alteram, quam in puero duodecim annorum confluentissimis variolis defuncto, instituimus: cujus morbi historiam (nec enim, nisi cum ad dissecandum ejus cadaver est allatum, observavimus) qualem accepi tradam. Brumalis acerrima tempestas exceperat annum 1766. Cujus primis diebus sublatus de platea, in qua decubuerat, infimae sortis puer perlatus est in Nosocomium. Quatuor jam dies prodiverant variolae. Vixerat sub divo pene nudus, nam thorace, et abdomine exceptis, quas sedes laneo panno semilacero vix integerat, reliquum patebat. Variolae prodivebant, quod et ipsi spectabamus, confluentissimae. Febris erat parca quum eo die, qui erat morbi quintus, partitis dosibus illi exhibuerunt unciam corticis peruviani. Die sexto suppuratio apparuit plerarumque pustularum faciei; sed interim tumor cutis nullus erat, neque in facie, neque in reliquo corpore, et subsidere variolae universim visae sunt, sic ut septimo exeunte die, multis inutiliter, quo sublevari posset, tentatis, gravi jam anhelitu, mox et sopore prehensus aeger occubuerit.



XXI. Cujus cadaver cum ipsi observaremus tenuit nos primum multitudo pustularum extrinsecus spectabilium , quarum facies erat plenissima , ubi crustatae apparebant. Sed pectus, et potissimum abdomen , uti et dorsum , ac lumbi rarissimas , dispersasque pustulas habebant : quod eo videbatur mirabilius , quia has partes aeger tectas , munitasque panno servaverat , habebatque prae caeteris mundas ; nam artus erant spurcissimi , et pustularum agmen eos ita invaserat , ut vacua a pustulis sedes vix inveniretur. Quod cum esset spectabile , illud tamen accessit animadversione dignissimum , capillatam scilicet omnem capitis partem , quam spissus capillus hoc in puero integebat , ne unicam quidem , ut ut diligenter perquisitam , pustulam ostendisse. Caeterum pustulae vacuae subsidebant, maxime omnium umbilicatae, quarum potior erat numerus , vix paucissimis vesiculis sublacteo sero adhuc turgidis intercedentibus. Umbilicus tamen pustularum erat sublividus , et cuticula subtiliori , et maxime fragili constabat prae reliquo ambitu , in quo erat turgidior ; ut facile agnosceres pustularum centrum in gangraenam transivisse.

XXII. Quae cum extrinsecus apparuissent , et maxima esset artuum omnium flexilitas , abdomen est dissectum , in quo vapor collectus non apparuit . Viscera tantum praecipua Jecur , et Lien , molem suam excedere visa sunt ; nam Jecur hypochondrii marginem ad duos transversos digitos excesserat :



lien vero sinistra extremitate descendere plurimum ob plenitudinem coeperat , et obliquari. Quod eo erat animadversione dignius, quia ventriculus vacuus cernebatur , quo in statu lien transversum fere positum maxime servare solet. In ventriculo autem , cum dissecaretur in eo in quo erat positus , qui a naturali non abludebat , sublacteus quidam humor ( XVIII ) redundabat ; qualis fieri solet ejus mucus , quum longa mora collectus computruit. Intestina omnia post duodenum flatibus distendebantur : in mesenterio , et omentis paucissima erat pinguitudo . Quae partes universae cum apertissime conspicerentur , nemo omnium, quos idoneos ad observandum convocaveram , cum oculos ad earum superficiem undique investigabilem attentissime adhiberent, quidquam , vel minima similitudine pustulosum , potuit conspicere . Quorum ego singulos cum hortarer , quo rem diligenter perquirerent , ne ullo nos modo falleret observatio , res accidit non illepida , quam ob sui novitatem referre expedit. Affirmabant omnes hujus cadaveris viscera superficiem integerrimam , et ab omni vel levissima pustularum specie liberam habere , cum repente ex omnibus unus , oculis in dextram coli sedem defixis , postquam iterum iterumque tacitus inspectaverat , plausu edito , exclamat , pustulam inveni : indigitatque mediam anteriorem coli faciem proxime caeci terminum . Quem ad locum inspiciendum cum omnes accurrissent , non pustulam modo, sed et pustulas audacter conclamarunt:

adeo in re cupide quaesita vel fallax veri species incautis facile persuadebat. Ipse vero subridens eorum iudicium excepi , brevique eo perduxi , ut faterentur se vana pustularum specie fuisse deceptos. Etenim per illam coli sedem vasorum mesocolicorum rami cum pinguitudine mesocoli decurrebant. In illa pinguitudine duae erant in media anteriori facie intestini minutae glandulae conglobatae semine cannabidis non majores, quas excipiebat per ambitum pinguitudo , non tamen occultabat : ita ut sub extima intestini membrana sublivido colore glandulae eminent , pustularumque specie prospicerentur. Harum glandularum altera transversum digitum super intestino a mesocoli insertionem distabat , altera pollicem. Utrasque , membrana intestini , qua claudebantur , incisa , extraxi , solidasque inveni , neque exteriori facie , neque interiori substantia morborum quidquam, et a reliquis glandulis congeneribus diversum exhibentes. Fuit haec certe observatio singularis conglobatas glandulas invenire intestinum altiuscule insidentes , sed fuit talis , ut si perfunctorie fuisset excepta , falsa veri specie , de pustulatione intestinali persuasisset . De qua cum primum intestina detecta fuerant post abdominis incisionem , nonnulli statim etiam affirmaverant , faecum intestinalium disgregatis quibusdam particulis decepti, quae pellucidis distenti flatibus intestini parietibus intrinsecus applicatae maculas extrinsecus quasi pustulas referebant . Sed prior inspectio facile rem



ostendit , uti et compressio apertioque totius intestini , qua particulae illae separabantur , intactumque intestinum , et immaculatum relinquebant . Renes , vesica urinaria , jecur , lien , caetera , quae erant in abdomine , cum extrinsecus mundissima, tum intrinsecus labem notabilem nullam ostenderunt .

XXIII. Ventum est inde ad pectus , in quo primum se utrinque exhibuit nequaquam subsidens pulmo : erat enim colore subatro , uti partes apparere solent , quum effuso nigro sanguine sunt infartae , et extra vasa collecto . Nam pressus pulmo facile cedebat , sensibili sub pressura inclusi sanguinis diffugio , et strepitu quodam nato cum subintraret loca , quae bullulis aëreis tenebantur . Etenim per totam pulmonum superficiem bullularum aërearum acervi disgregati apparebant , quae bullulae tum forte eo se receperunt , cum sanguis vi morbi effusus in cellulas pulmonum aëri destinatas , expulerat aërem sede sua , eidemque recepto sub finitimis superficiei pulmonum cellulis , omnem se in trachaeam restituendi aditum praecluserat . Ex quo inaequalis pulmonum superficies evaserat , prominentibus huc illuc bullularum congeriebus , et simul discolor ; nam ubi bullulae erant ibi , quod sanguis non pervaserat , atratus color dederat . Itaque non prominens erat modo pulmonis superficies variis locis , sed pallidior : ut multi primo intuitu , pro bullulis aëreis , pustulas se videre



variolas argutarent : quod postea attenta inspectione quam esset falsum facile compertum est . Placuit acervos nonnullos pungere bullularum, ex quibus ut aër cum sibilo est expressus, statim illi concidere visi sunt, et sanguinem recipere, reliquoque pulmone superficiem ibi fieri similem. Trachaeae apertio interiorem totam ejus faciem inflammata exhibuit, quam omnem crusta quaedam nova tegebat tegminis instar membranosi, densa, et subalbida, facile separabilis, nihil dissimilis a spuris membranis illis, quae superficiem interiorum inflammatarum partium passim occupat (p). Purulentam expansionem primo intuitu mentiebatur : sed ab illis sedibus nihil magis abesse debebat, quam puris materia. Etenim deglupta membranis illis, abstersaque trachaea, continuisque bronchiis (quorum habitus erat trachaeae habitui consimilis, nisi quod bronchia spuma quadam densa subrubra erant pleniora, quae cavum omne a trachaea occupabat) pustula nulla variolosa apparuit, ulcus ullum, nihil, verbo dicam, quod rem suppuratam indicaret. Quae res aberant etiam omnes a larynge, quam membranae spuriae eadem cum epiglottide investiebant. Res profecto, quae admiratione dignior apparebit, cum pharyngem dixerò ad sedem usque ubi oesophagi initia coarctantur, pustularum variolosarum refertissimam. Oesophagus autem ad

---

(p) Confer Commentarii de Ischiade Nervosa num.

ventriculum usque dissectus , sublactea, albescen-  
tique materia , infartus apparuit ; caetera intactus.

XXIV. Reliquum erat caput, in quo minu-  
tius perscrutando diligentissime incubuimus . Non-  
nulla enim animo insita praeteritae hoc genus ob-  
servationes dubia reliquerant , maxime circa vario-  
las , quae interiora narium forte insiderent , quae  
declarare constitueramus . Hujus itaque cadaveris  
os patulum stabat , cujus cum labia observaremus  
pustularum refertissima, buccae ad quas inde tran-  
sivimus eleganter pustulatae apparuerunt. Nam cu-  
jusque buccae sedes summa, et ima, quae ad cu-  
jusque dentium ordinis gingivas , quantum exten-  
debantur , pertinebat , mundissimae prorsus erant ;  
intermedium autem totum, quod dentes ipsos, eo-  
rumque serierum intervallum spectabat , linea vi-  
debatur confertissime pustulata . Siccissimo glutine,  
verniciis instar, dentes illi vestiebantur . Lingua su-  
perne tota erat pustulosa , sed inferne , qua sub  
apice libera insidet gutturi , munda omnino vitio  
omni carebat : mundi erant etiam ejus margines ,  
qui intrinsecus attingebant ad gingivas . Palati for-  
nix totus erat pustulosus , molli parte , et gurgu-  
lione non exceptis . Dissecta in orbem calvaria, ce-  
rebrum apparuit nitidissimum, vasis sanguine tur-  
gentibus depictum, omni vel specie cassum pustu-  
lae variolosae . Vapor vix apparebat tum circa ce-  
rebrum, cum in ipsis ejus ventriculis ; verum circa  
spinae medullam , etsi certe parcissimus , ejus ta-



men cavi capacitati complendae erat satis . Quibus perspectis , secundum horizontem caput sub calvaria est dissectum, sic ut medias ipsas nares transversim accideret dissectio . Ita nares intrinsecus patefactae quid a variolis essent passae apertissime ostenderunt. Nam vestibula narium , quae patentibus orificiis supero oris labio inhiant , pustularum erant plena ; inde totus qui erat tractus a vestibulis ad pharyngem , qua narium viae aëris transitui destinatae terminantur , neque pustula , neque vitio alio manifesto undique tenebatur . Sinus maxillares, qui ab illiusmodi lectione medium aperti spectabantur , mucii dices , uti narium reliquum , sed integri, et vacui omnino varioloso vitio apparuerunt . Quae eadem erat reliquorum sinuum ratio , frontaliū , ethmoideorum , sphoenoidalium . Aurium meatus primam flexuram , quae conchae continua magis patula est , pustulis refertam habuere , reliquum usque ad tympani membranam intaminatum .

XXV. En altera variolosi cadaveris observatio , quae si cum priori comparetur , erit nonnullis quidem in rebus plane diversa , quae genium variolarum , mortisque causas spectent in utroque non similes ; sed una tantum in re , cujus causa in medium utramque protulimus, plane concordēs videbuntur , ut interiorum sedium immunitatem evincant a pustulis variolosis . Quam non hae modo duae , quas fusius tradere volumus, et ut cae-



teris essent fundamento minutius tradidimus , observationes evicerunt , sed et quinque aliae , una in puella , quatuor habitae in pueris confirmarunt ; quas quia nimis esset longum , et inutile negotium , ac taedio plenum minutius enarrare , summatim , et qua parte singulare aliquid ostenderint , recensimus . Nam puella nondum triennis duodecimo exeunte morbi die confluentissimis variolis extincta fuit . Eam a primordiis constans tenuerat alvi laxitas , qua excreverat quidem biliosa multa , quotidie , et faeculenta , sed nonnihil etiam bonorum humorum . Belle se habere videbatur , et mente constare , sic ut cibum quaereret interdum , et acciperet avidissime , cum decimo die , macris existentibus adhuc pustulis magna ex parte , ex vesiculis extremorum nonnullae apparuerunt violaceo humore plenae . Interim suppuratio generatim infirmissima videbatur , quam ego non a repletionem ordinis vesicularum ( III ) variolosarum , quae fallacissima est , et naturalem potius illarum indolem *υδατωδην* arguit , quam statum totius morbi , sed a phymatum plenitudine soleo , ac nutritione aestimare : quae cum ea aetate morbi languida est , effoetas nimium arguit Naturae vires . Spes nonnullorum in eo posita videbatur , quod in tanta morbi malignitate altior febris aberat , et mentis emotio : sed videram multis exemplis illos certius gangraena interiorum sedium interiisse , qui , stante illo variolarum habitu , febre miti , tepore cutis , et

pallorē, ac mentis constantia tenebantur . Nam etsi statim apertae fuerint illae vesiculae foedi coloris , et cardiacis incitatae naturae vires , et extrinsecus omni genere auxiliorum revocatae, duodecimo tamen exeunte die, cum paullo ante somnum vivacissima puella apparuisset , imposuissetque medicis adeo, ut de crustarum faciei remediis cogitaverint, obdormiscere placidissime visa est ; ut autem resipuit , convulsa est tota, concidit vultus , palluit , respiratio est inaequata, factaeque inspirationes citae , et brevissimae : longissimae, et protractae expirationes ( quod mortis praesentaneae signum vidi semper certissimum ) , post horam expiravit . Abdomine dissecto , intestina, et ventriculus gangraenosa apparuere , concisa etiam, et macerrima. Jecur gangraenosum, et in tantam molem excretum, ut ultra sex digitos hypochondrii marginem excederet . Reliqua integra , et ab omni pustularum specie libera. Pectus pulmones habuit sublividos, sed non nimium infartos, trachaeam , et bronchia phlogosi prehensa , sed a pustulis immunia . Os , palatum, fauces pustulata : interiora capitis sine labe.

XXVI. Ex hac autem historia antequam ad aliud transeamus , hoc primum omnium opportunum fuerit inquirere , quid biliosae multae alvi excretiones toto morbi tempore in variolosis apparentes , aut caussae agnoscant , aut efficiant . Nam arguere saepe illas jecur inflammatione graviter affectum , certum est, cujus causa pravae bilis co-



pia gignatur ultra modum , quae erumpens in intestina crebrius motae alvi potens caussa fit . Magno hoc autem humorum in alvum confluxu, morbus variolosus , qui in cute consedit, nullo ad sui maturitatem , et plenitudinem peragendam auxilio adjutus , crudus relinqui debet cutemque pessumdare . Expedi igitur variolosis , quo cognoscatur hocne jecoris affectu alvi fluxus existat , an vitio aliorum humorum , qui sollicitent intestina , diligenter dextri hypochondrii margines explorare , ut constet , excesseritne jecur terminos costarum sibi praefixos , an suos intra limites contineatur . Nam si jecur non intuimur, quod facile pressuraprehenditur , ejus inflammationis periculum potest haberi remotum , et tuto alvi fluxus mederi potest . Contra si excrevit, anceps est sistere alvum, saepe etiam nec obtineri potest ; et tum potius oportet inflammationi visceris occurrere, oblecto hypochondrio latissimo vesicatorio ( xxviii ) , subacidis , frigido potu, cutaneis pustulis aptis remediis ( lxxix ) adjutis . Caeterum etsi omnes morbi inflammatorii hanc bilis officinam prae caeteris impetunt, variolosus tamen morbus genio singulari ( lxxv ) huic organo studet, atque ad inflammationem specialius disponit .

XXVII. Alterum aequè dignum animadversione occurrit , quod tam frequentibus exemplis vidi in artis usu , ut nequeam silentio praeterire : quae gangraena viscerum est extincta puella con-



vulsionis novissimas vires post somnum expertam esse . Etenim genus quoddam convulsionum est , quod a somno aut apparet , aut exarcebatur . Plerumque autem vidi omnes , qui acuta febre correpti non aperte , et cum εὐφορίᾳ judicati sunt , si saepe a somno convulsionem cum quadam mentis , spirandique difficultate patiantur , interiorum sedium gangraena demum occumbere . Quod si aeger a somno convulsionem sentiens non febricitet , alicubi collectos habet extra vasa humores , qui exitum intentent . Puerperas novi febre vacuas , quae cum a somno convulsionibus prehendebantur , emissio sponte ex utero , aut grumoso sanguine , aut alio noxio humore , liberae evadebant . Pertinet igitur ad febricitantes periculum impendens a convulsione post somnum , quae forte πονος ille est , quem a somno mortalem pronuntiavit . HIPPOCRATES (q) : quique non videtur pro *labore* simpliciter intelligendus , sed pro actionum potius *difficultate* quadam cum nisu corporis , et convulsiva *contentione* (r) . Quemadmodum videtur postea declarare voluisse , cum in FEBRIBUS ex *somnis timores* , aut CONVULSIONES , quae a timoribus sine caussa apparentibus omnino praenunti-  
antur (s) , *fieri* , inquit , *malum* (t) .

---

(q) Aphorismor. Sect. II. 1. (s) Φοβος αλογος ε'ς σπασ-

(r) Consule SUIDAM in voce πονος p. 152. Tom. 3. (t) Aphorismor. Sect. IV.

KUSTERI.

XXVIII. Cujus quidem gangraenae indicii ratio non est prorsus in obscuro . Nam , donec febris est , stimulus certe corpus praeter uaturam laborat . Horum autem materia, sive adhuc cum sanguine commixta circulationem sequatur , sive alicubi inclusa delitescat, et sedis alicujus inflammationem efficiat , cujus sensus febrem provocet ; si a somno , a quo circuitus humorum tranquillior fit, et sanguis facile noxias particulas deponit, ejus vires exacerbantur , indicium est, aut sedem coeptam inflammari novae materiae acris additione stimulos auxisse , et referre nervorum ordini acriores , adeoque laesionem illam, et stagnationem continuo auctum iri , quae in corruptionem loci tandem finiatur ; aut acrem cum sanguine antea mixtam materiem , somni tranquillitate captata , cerebrum, ac nervos invasisse , eorumque staminibus inhaerere . Quae nervorum , aut cerebri affectio non potest non trahere post se stases varias, et circulationis impedimenta in diversis corporis sedibus, ad quas nervi illi ita intenti, et circa vasa adstricti , pertinent . Omnis autem materia stimuli capax alicubi in corpore deposita, si mora, et quiete , ut in somno , nimium ferociat , activiorque fiat , est ingenii dissolutorii , caustici, et gangraenosi . Nam sola gangraenosa diathesis humorum hoc magis insolescit , quo quiete gaudet majori : cum reliquae diatheses , circulatione aucta , ferociant ; minuta , et tranquillata , mansuescant . Res evicta



experimentis , et frequentibus , et praeclaris (u) . Petechiali febre maligna correptis , quorum sanguis gangraenosa diathesi est maxime infectus , qua sede longiori incubatu pigrescunt humores , uti frequentius fit in natibus , osse sacro , dorso , dum morbus judicationi intendit , fiunt facile decubitus ; ubi quiescens , quae circuitum obibat , materies gangraena partes velocissime destruit . Cujus jam ita peractae indicium certum est , si circa dies judicatorios sine ratione , idest sine sensibili evacuatione , et proportionata , febris illa jamjam ferox momento pene desinit , serena mens dudum inconstans fit , omnia demum sanitati , miraculi specie quadam , repentino plaudunt . Haec namque cum fiunt , stimulos antea urgentes quievisse apparet , adeoque si evacuata eorum materia non est , alicubi eos latere , nec sentiri ; quod argumento est , sedem , quam ceperunt , sensu , idest vita privasse : quae mutatio locorum est summus gangraenae gradus , quem dicimus *σφακελισμον* . Et qui diuturna spontanea lassitudine correpti animo facile relinquuntur , his febris superveniens in gangraenam desinit . Si febris abest , convulsione repentino moriuntur . In caeteris , quae numerosissima habeo , mulieris exemplum specialis phaenomeni causa placet referre . Annos nata quatuor et tri-

---

(u) Conferenda omnino TULPII OBSERV. XLVI. LIB. III.



ginta , post elapsas nonnullas animi aegritudines in diuturnam spontaneam lassitudinem invita incidit . Multos post dies modo cibum captura , quem ut plurimum coacta , et vix assumebat , modo excessura domo , modo sedens , et constans , sine ratione deficiebat animo . In lectum demum reposita , putrida febris , sed lenta , corripitur . Decimo tertio spontanea gangraena pedem laevumprehendit , mox dextrum : coërceri nullo pacto potest , et intra viginti quatuor horas ad pubem usque venit : tum demum aegra moritur . Cruribus apposita fuerant in febris decursu vesicatoria . Res mira apparuit : gangraenam omnia vastantem , sedem vesicatoriis ulceratam , et aream omnem ad ducscircum transversos digitos salvam , immunemque reliquisse . I nunc et nega in febribus gangraenosis vim cantharidum utilem , et in viscerum inflammationibus utilitatem vesicantium super sedem affectam . Quae si non alio , eo saltem argumento debet esse maxima , quod , spiritu cantharidum transversim omnia pervadente , gangraena subjectarum partium arceatur . Qui tantus effectus tribuendus certe videtur non solius stimuli virtuti , quae solidis partibus , ad quas usque cantharides perveniunt , communicatur , et apta nata est excitandae illis in solidis , et vivificandae vi motrici , cujus caussa gangraena , quae moram humorum , et pigritiam poscit , arceatur ; verum etiam dissolutoriae cantharidum virtuti , qua liquantur humores ,

et quandam circumeundi facilitatem accipiunt . Etenim super uncias duas macrae vaccinae carnis cum una ex facie pulverem cantharidum aspersissem , tenerior caro illa citius evasit , liquamenque coepit extillare copiosius , quam fecisset aequiponderans carnis altera portio , quae fuerat sibi relicta sine cantharidibus . An cantharidum illi acerrimi sales aliquid habent *αλεξητηριον* , quo vel attactu partes muniant adversus gangraenam , vel ipsum , cui occurrant , destruant venenum gangraenosum ? Equidem si una eademque est materia , quae viscus primo invadens inflammatione adoritur , inde victrix facta in ditionem veluti redactum ad gangraenam perducit ; apparet super loca intrinsecus inflammata quantam utilitatem cita vesicantis applicatio possit afferre . Quod si non tam evacuatione materiae , quae emittitur , quam cantharidum virtute operatur , id maxime procurandum est , ut cantharidum virtutem repetito locus sentiat . Itaque soleo loca illa vesicatoria postquam per duos tresve dies manarunt , si non sponte , quod naturae beneficio saepe fit , sanescunt , arte claudere , et postquam loca fuerint solidata , novum vesicatorium adhibere . Res nostris experimentis multoties confirmata . Etiam nuper pleuritico gravissime decumbenti tria vesicatoria felici successu hac methodo ad sedem affectam iterari jussimus . Sed ad institutum revertamur .

XXIX. Hactenus variolosae puellae historia



tradita est, quae habuit omnia, quae ad sedes variolarum ab interioribus locis ablegandas pertinerent, a prioribus illis minime discrepantia. Sequatur modo puer, cujus variolis defuncti casum mihi certe amarum adhuc inter illos recenseo, quos in vita pertulerim non sine summa animi aegritudine. Etenim etsi, nisi quod erat homo, nihil quicquam vel a natalibus, vel ab animi sortisque dotibus eum plurimum commendaret, eo tamen titulo dolentius vidi occubuisse, quod, omnibus ad curationis finem felicissime perductis, dum nihil ulterius timendum videbatur, mors inexpectata occupavit. Vix quadriennis ex infima plebe, tinea capitis siccissima correptus, receptus fuerat in Nosocomium. Sub finem Octobris variolosa febre invasus nostrae curae commendatur. Ad quintum decimum diem omnia belle procedebant: eruptio fuerat magna, sed distincta, variolae pene omnes umbilicatae; nam vesicas certe internoscere non potui, quod magnum benignitatis indicium est: creverant, repletae fuerant, elatae omnes, turgidae bono pure. Febris, responderat morbi ingenio. Sanguis ei, ut fere soleo, non missus, sed in cruribus, quae habebat mundissima, raro spectaculo, ab ipsis propemodum genibus ad pedes, ne una quidem pustula nata erat. Crura interim vesicatoria receperant, quorum fuerat egregia vacuatio. Cibum avide quaesierat, bibacissimus, ventrem quotidie a fine eruptionis crassis faecibus exoneraverat, urinae



fuerant multae : vegetus , alacris , impatiens stimuli pustulas sibi pene omnes dilaceraverat. Decimo quarto purgans receperat ; deiecerat pauca . Sed decimo quinto , omnibus repente commutatis , scena fit infausta : concidunt vires , pallescit , supinus immobiliter fit , oritur respirandi difficultas cum strepitu quodam materiae bronchia insidentis , pulsus minuti fiunt , et crebri , caput opprimitur , convulsus demum aeger occumbit .

XXX. Sane quam indolui , cum ereptam , praecisamque mihi spem de aegro vidi , quam bonis conceptam indiciis tamdiu securus alueram. Sed tamen persuasus de pulmonum infartu , in quos morbus passim fallax clam decubuerit , rei certus ad cadaveris dissectionem accessi. Sed quam vana saepe nostra sunt judicia ! Initium dissecandi a capite factum est. Sed antea in corpus universum extrinsecus spectavimus , quo se tanquam anteacti belli scena offerebatur. Nihil erat animadversione dignum nisi quod membrorum pueri rigiditas esset nulla ; dorsum , in quod decubuerat , universim ruberet ; et abdominis tegumenta foedo virore livescerent . Pustulae ad unam omnes , quae integrae superfuerant , bono pure plenae visebantur ; quas ut iussi secundum altitudinem aperiri ad pinguitudinem usque , cavum vidi habere purulentum , cuticula , cucurbitulae instar assurgente , fornicatum ; cujus crassitudo , evaserat enim spongiosior , molliorque ; cum crassitudine cutis , quae pustulae erat subje-

cta , comparata eam prorsus aequabat . Caput inde dissectum elegantissima habuit interiora , nec ulla vitii specie culpabilia . Nares transversim ( xxiv ) apertae munda a pustulis omnia ostenderunt in viis aëris , et sinibus ; vestibula tantum pustulaverant . Divisa in mento maxilla , sectioneque protracta per linguae medium ad pharyngem , labia , buccae , lingua ipsa , palatum , ipsa pharynx, pustulis prorsum caruere . Sectione perducta per medium laryngis ad tracheam totam, haec quoque non modo nitidissima apparuit , et egregie sana , sed ne tantulum quidem vel ejus ruboris , vel ejus spumae continuit , qua alias , ( xxiii ) refertissimam observamus . Res mihi inexpectata , qui animo praeceperam colluvie magna humorum sedes illas infartum iri .

XXXI. Sed pectoris apertione certiora mortis indicia expectabamus . Quo tamen dissecto , pulmones apparuerunt optimi habitus , vacui , ad dorsum recepti , nisi quantum morbosus multis foliaceis ligamentis , quibuscum pleurae adnati undique erant , retinebantur . Quae ligamenta jampriusdem fuisse nata , antea quam aeger in variolas incurreret , argumenta erant multa ; praecipuum autem praesens pulmonis habitus , et integritas, quae recentem illorum ligamentorum praeter naturam ortum comitari non solet ( x ) . Non quod ipse cre-

---

( x ) Confer Commentarii de Ischiade Nervosa, num.



dam, sine praesenti pulmonum inflammatione ligamenta illa oriri non posse; nam utut ea frequentior illorum origo sit, potest tamen pulmo inflammationem ferre citra hujusmodi productiones; possunt et productiones ipsae citra pulmonis inflammationem oriri. Vidi mulierem, quae ante annos aliquot dorsalem pleuritidem passa fuerat, in qua sinistri pulmonis sedes callum habebat albissimum, durissimum, cartilagini parem, cui respondens pleura costarum, quam attingebat, similiter erat callosa; miro spectaculo, ut non callus modo callo, sed pulmonalis calli extensio, quae erat inaequalis, et fere ad quatuor transversos digitos, extendebatur, extensioni quadraret calli pleurae; citra tamen, si viciniam, et contactum excipias, vel minimam ligamentosam connexionem. Ut facile agnosceres, partem alterutram inflammatae attactu solo alteram sibi proximam infecisse: quam proprietatem inflammationis contiguas partes contagio inficiendi, pulchris exemplis habeo confirmatam, quae non sunt hujus loci. Vidi pariter illiusmodi ligamenta pleuras cum pulmonibus conjungentia, quae naturalem potius, quam morbosam originem sapiebant. In viro quinquagenario, ascite defuncto, quem Decembri mense dissecui anni 1757, rem pulcherrimam observavi. Pectore lustrato, pulmones bene constitutos video ad dorsum se recepisse, sed octo sinistra, undecim dextra, habenarum instar, egregie distincta, et terminata ligamenta ha-



bere , quibus circum a pleuris veluti suspendebantur . Taeniæ erant membranaceæ , aequaliter terminatæ , firmæ , ad duos tresve transversos digitos longæ , hinc pleuræ costali , inde pulmonali continuæ , fibris longitudinalibus pene tendinosis intextæ , ordinatis , parallelis , firmissimis , ut incidere oporteret , cum facile rumpi distractione non possent . Hoc ex habitu negasses rem esse adventitiæ ; sed illud accessit , quo naturalem originem sibi magis vindicabant . Vasa sanguifera a pleura ad pulmones fibris illis interjuncta , et parallela decurrebant , per quæ mutuū sanguinis itum reditumque de pleura ad pulmones pulcherrimum erat inspectare . Res profecto elegantissima , quam dignam putavi , quæ in publico illustrium Virorum consessu , quem domi tum solebam celebrare , ostenderetur : quæque ex parte faveret , minimum excusaret , opinionem quorundam veterum Anatomicorum hæc asserentium ligamenta secundum naturam . Nam talium productionum extra vasa , et tanquam extra animal generatarum , ni fabrica nimium ordinata , et elegans , at vasculosa certe natura alias difficillima esset explicatu . Quamquam novisne cum partibus vasa gignere nova possit animal , uti posse non negabat Ruyschius ( *y* ) , ita

---

( *y* ) » Et credo , et dico ,                      » menta . Epist. ad BoERHAAVIUM p. 76.  
       » nova vasa nasci posse ,  
       » nova ossa , nova liga-

res mihi videtur ob nonnullas observationes non neganda . Certe vero uberior pulmonis erga pleuram , aut pleurae , sudor , sufficit quo possint ligamentosae propagines internasci ; qui sine multo sanguinis has ad sedes accursu non gignitur . Ex quo cum in pectore pueri , de quo scribimus , neque illae partes sanguine turgentes , neque inflammatae apparuerint , ac ne ligamenta quidem ipsa vasculosa , videbatur res neque secundum naturam , neque recenter efficta . Nam pulmones quidem rubebant uterque in dorso , ob naturalem sanguinis in supino decubitus , sed inde aberant ligamentata . Et dissectus per medium uterque pulmo rem albam expresso sanguini intermixtam exhibuit , quae nonnullis visa erat purulenta ; sed albam spumam esse compertum est , de bronchiorum ramis dissectis expressam , in quibus erat collecta . Caeterum pulmonum reliqua , et pectoris , erant integerrima ; cor solum durissimum , et tanquam in nodum constrictum ; ut facile appareret in convulsionis statu quievisse .

XXXII. Spe tandem decepti , qua ad credendum ferebamur , fore quidem procul dubio , ut in pectore apparerent ejus mortis caussae manifestae ; tanto majori cura ad abdomen perscrutandum trahebamur , in quo hoc minus suspensiones invaluerant , quod fere perpetim sidens , quotidieque exploratum , nihil ostenderat , quod vel visceris alicujus laesionem , vel intestinorum indicaret . Nec equi-



dem prima dissectionis ventris observatio omnino dissentiebat, ita se omnes partes, quum situ, tum habitudine integerrimae exhibebant. Jecur namque totum pulcherrimum τῷ θάφῃ, ut ajebat HIPPOCRATES (z), idest, costis suis inclusum; lien inconspicuus suum recessum non evaserat; ventriculus situm habebat sibi proprium, quum paucis cibo, potuque, quem includebat, distenditur: omenta salva, salva prorsus et sana, quodque erat mirum, faecum mundissima crassa intestina. Omnia demum quaerenti quid quaeque pars in bona, et integra esset machina, ultro plenissime explicabantur, sed occisae causas investiganti tenebrae undique summae. Venit in mentem a ventriculo ad anum aperire intestinum; ea demum res mortis causas, adhuc frustra quaesitas, aperuit. Dissecto enim duodeno, a jejuni principio vix ad pedum duorum longitudinem sectio procurrerat, cum res se ostendit plane nova; totum namque intestinum modice flatu patulum nitidissime albescebat, et sola, quae sequebatur, jejuni portio per quatuor, et ultra, pedes rubebat tota, macra erat simul, et contracta. Quam sedem sic habentem cum contrectari jussissem, rei plena visa est: et ideo digna, quae cautius, uti statim factum est, aperiretur. Quanta ejus erat ex-

---

(z) Ο, τε γὰρ θάφῃ  
καλειόμενος ἐν ᾧ τοῦ ἡπαρ  
σεγάζεται. In libro de

Arte, cap. xvii. p. 10.  
Tom. I. edit. LINDENI.



tensio lumbrici confertissime convoluti , praegrandes , post decem a morte horas vivacissimi , succi turgentes , et innutriti , complebant , quorū numerus ( nam placuit nosse ) centenarium excedebat . Lumbricis detractis , postquam reliquum intestinum persectum est , omnia apparuerunt secundum naturam . In ea autem sede , quae coli est propter ilei insertionem , glandulas duas super intestino conglobatas etiam observavi interceptas productione illa mesocoli , quae illac prorepat ad caecum , non tamen adeo altas , ut alias ( xxii ) videramus ; sed certe intestino insidentes , et integerrimas . A qua sede in pueris postea , iteratis observationibus , vidi , nunquam illas glandulas abesse : in adultis vero absunt consueta naturae lege , quae partes incrementi tempore distrahuntur , atque ultra , citrave situm , quem antea tenuerant , prout ratio incrementi tulerit , vergunt . Intestino enim extrorsum veniente , et a mesocolo firmitus lumbis fixo se distrahente , glandulae illae cum mesocolo relictae non sequuntur intestinum . Caeterum cum viror tegumentorum abdominis gangraenosas fore subjectas carnes persuasisset , contra id quod putabamus , nitidissimas , et integerrimas deprehendimus .

XXXIII. Quae cum vidissem , non eo tantum nomine mihi venit accepta ejus pueri observatio , quod confirmaverit interiorum sedium a variolosis pustulis integritatem , sed sane etiam , quod

frequentem certe causam aperuerit , mihi adhuc obscuram , mortis, quae saepe variolosis, morbum, ipsum feliciter egressis, convulsionem repentino adventu , superveniat . Et accidit singulari casu , ut iisdem diebus puer alter ad dissecandum afferretur ferme ejusdem aetatis , quem referabant , qui adfuerant aegrotanti , duodecimo morbi die cum paucissimas , et benignissimas variolas habuisset , bene maturatas , et fere universim persiccatas , in media spe salutis , momento temporis , convulsione oborta , occubuisse. Cujus interiora cum naturalem modum non egressa viderentur sola , quae longissimo tractu rubebant , tenuia intestina lumbricorum grege numerosissimo replebantur , vivacium pariter , et qui duodenum invaserant, atque ventriculum. In qua re primum illud occurrit animadversione dignum, tantam esse lumbricorum cum variolosis societatem. Non puod aliquando abesse lumbricos posse negem , aut quod putem variolarum accessu foecundari, quod fieri quidem potest, at demonstratione deficitur : sed quod lumbricorum progenies variolarum materia adeo nihil quicquam afficiatur , ut potius pinguescat ; nam , vel morbo ipso exacto , vivax , et plena observatur ; nec unquam illi , durante morbo , intestinum relinquunt , ni aliqua medicaminis vi sedem dilectam deserere cogantur . Videntur etiam a calorifica febre , quae sequitur variolosos , et putridos humores in eorum intestina cogit depluere , capere ali-



moniam : nam , ut febris quievit , saturrimi quidem occurrunt , sed sedem pristinam , quam adhuc quieti tenuerant , deserunt ; argumento deesse tum illis se alendi materiem . Quod ut ostendit putrido illos ali ( quemadmodum hoc vidi vermes alias post viginti quatuor horas in cadavere vivaces , cujus ventriculus , et magna pars tenuis intestini , lurido , fuscoque humore redundabat , in quo illi ludebant ; qui humor affuso sale tartari alkalino , et oculis cancerorum , nihil quicquam efferbuit ) ita defectu alimenti fodicare parietes intestini , quo cluduntur , eosdem inflammare , et in tantam convulsionem ciere nervos principes corporis humani , plexum mesentericum facientes , ut pectus , et cor , illud respirationis , hoc circulationis munia , convulsione impedita , difficile primum , mox penitus exsequi non possint . Quam tantam lumbricorum potestatem convulsiones mortiferas excitandi , magnis nunc , quae mihi plurima suppetunt , exemplis , nec alio etiam sensu inutilibus , fuse ostenderem , si integrum mihi esset extra propositum longius evagari .

XXXIV. Nunc ea mihi videtur in hoc tanto negotio dignissima animadversione materia , ut modus inquiratur , quo in variolosis de vermium praesentia securi esse possimus , et ratio constet , qua maturrime possint vitari mala , quae ab illorum praesentia impendent . Etenim mihi sedulo attendenti ad illas , quae in variolosis lumbricorum

praesentia ferat , praesignificationes , occurrerunt quidem multa sed aequivoca , quibus certo sensu indicii character non potest assignari . Nam signa illa , quae solent in sanis de lumbricis facere suspicionem , pallor faciei , oculi paventes , tremores , et saltus in somno , cum quadam insolita edacitate , aut desunt , aut univoca non sunt in variolosis , qui citra vermes nonnulla ex his signis morbi ipsius ingenio saepe ostendunt . Sed tamen insolitus quidam famis sensus nullo non morbi tempore efficax , etiam cum morbus summo in vigore consistens alio certe stimulorum caussa maximorum mentem avocaret , non levi potest suspicioni esse , lumbricorum edacissimum genus intestina infartum ire . Cui si ventris quaedam circa umbilicum permanens depressio accesserit cum quadam ad spinam subsidentia , indicii vires praestabunt ; nam hoc habent individuum lumbrici , quod si multi sunt , quo sensu necant , amant unionem , sedemque tenuis intestini , quam incolunt , adstringunt , et contrahunt , ac si descensum alimoniae , antequam sibi prospexerint , alio vetent concedere . Ex quo puto fit , quod sedem sibi propriam tenuia maxime proximiora ventriculo , non crassa deligant intestina ; quae nunquam subeunt , nisi antea occisa , aut noxio alimento impetita , et fugata . Quemadmodum memini puero accidisse , quem immodica vini spiritus ingurgitatio pulmonia intra diem suffocavit : in quo magna lumbricorum vis mor-



tuorum tota pene se in crassa redegerat intestina : quam historiam alias fusius dabo . Vidi tamen ( quod factumne ratione sit , an fortuita quadam rerum connexionem exstiterit , non ausim decernere ) pedum crurumque variolas , aut raras , et serotinas , aut propemodum nullas advenisse plerisque eorum , quorum scatebant lumbricis intestina . Quae res mihi saepe visa , si originem vere aliquam habet , et effectum ab ea caussa , certe non diffiterer difficilem habere explicationem . Nisi forte , quis , quod inter pedes , et intestina magnus sit consensus , ejus rei rationem se crediderit intelligere . Verumtamen consensus etiam iste quam signis multis elucet , tam obscuras pariter , et inextricabiles habet causas : ut qui eo confugiunt , probabilitatem phaenomeno potius adjungere , quam ejus intelligentiam videantur posse augere . Nam certe quibus pedes praeter rationem sicci fiunt , et frigidi , convulsa indicantur intestina , et e contrario , laxis existentibus intestinis , pedes calescent , et bene perspirant . Sed qui haec habuerit comperta , et mille alia , quae hanc veritatem confirmant , experimenta , an ideo facile intelliget , aut quomodo hoc ipsum fiat , aut quomodo lumbricis referta intestina , crurumque cutem pustulare propemodum non sinant ? Ipse igitur etsi illius consensus certus sim , qui etiam viderim diuturne dysentericum , bis , sponte orto ad malleolum ulcere , curatum , qui eo ulcere clauso fuerat recidivus ; et pluries alvi fluxu

longiore vexatos , vesicantium opera ulceratis mal-  
leolis , promptius convaluisse ; malo tamen in va-  
riolosis rem illam ulterius ad disquirendum propo-  
nere , quam non certi phaenomeni caussas certas  
inquirere .

XXXV. Nolim vero tanti fieri minutam istam,  
in variolosis , signorum , quae lumbricos arguant  
investigationem , ut in eorum , vel incertitudine ,  
vel defectu , tanquam certis indiciis destituti , ab  
aegris in magno periculo succurrendis abstinere de-  
beamus . Nihil enim vetat suspicionem ipsam uni-  
versae rei sufficere , et, tanquam de praesentia ver-  
mium certi essemus, succurrere aegrotantibus. Ego  
quidem ex quo tempore tantum a vermibus im-  
minere periculum deprehendi, et eo retuli frequen-  
torem certe caussam , diu sedulo quaesitam , fu-  
nestorum casuum , qui nonnunquam elapsos feli-  
cissime variolosos ex inopinato peremerunt , sta-  
bilem methodum suscipere non dubitavi , quam  
nunc constanter adhibeo, ita omnibus medendi va-  
riolosis , vel ab ipsis morbi initiis, ut sine ullo va-  
riolarum detrimento , quin emolumento potius , a  
vermium periculo salvi fiant . Etenim soleo quo-  
tidie aegris , vel in paucis lacte , quod mire ver-  
mes allicit, nec nocet variolosis, vel in juscule di-  
lutissimo, aut modico vino , aethiopis mineralis gra-  
na decem, aut duodecim summo mane, et vespere  
exhibere ; quem ut credam efficacissimum ad hos  
vermes expellendos, manifestis et multis experimen-



tis sum convictus . Nam pluries vidi variolosos ab  
 ejus usu vivos lumbricos faecibus immixtos deje-  
 cisse : quod inimicae vermibus aethiopis , naturae  
 argumentum est manifestum ; nonnunquam et mor-  
 tuos novissima morbi declinatione exivisse . Prae-  
 terea ut ex omnibus vermifugis hoc seligerem , et  
 in usu potissime retinerem , fecit etiam periculi ab-  
 sentia alvi vias ejus usu commovendi : qui solet ef-  
 fectus probata vermifuga sequi propemodum uni-  
 versa . Nam in variolosis nihil forte ad usque ple-  
 nam morbi maturitatem nimio alvi profluvio est  
 perniciosius . Ad haec , vermifuga illa purgativa  
 nec quidem efficacem saepe , ut opus foret , prae-  
 stare solent effectum ; quandoquidem , alvo solli-  
 cite mota , conturbant potius vermes , et excitant ,  
 quam expellunt ; intestina magis etiam constringunt ,  
 retinendisque lumbricis formant aptiora . In hoc au-  
 tem negotio , ut spem medentis effectus ipsi ae-  
 quent , illud in primis oportet meminisse (xxxiv),  
 lumbricos ut purgante expellantur , aut necandos  
 antea esse , aut valenti vermifugo concitandos . I-  
 deoque qui statim solis purgantibus dant operam ,  
 iisque insistunt spe falsa decepti vermes educendi ,  
 ii sciant exhaurire se ita posse corpora , et persic-  
 care , vermes autem educere non posse . I nunc  
 et opinare , quod purgatus etiam pluries aliquis ae-  
 ger sit , aut lubricam servaverit alvum , nec ver-  
 mes unquam emisit , signum esse lumbricos in  
 ejus intestinis non latere . Nam hic puer , cujus

modo historiam dedimus , postquam alvum toto morbi tempore servaverat apertam , et purgatus egregie fuerat , rebus omnibus felicissime laetis , convulsus a vermibus repentino occubuit .

XXXVI. Verum non habet usus aethiopis mineralis vermes unam causam , qua se maxime commendet variolosis . Nam variolarum ipsis pustulis favendi ejus tanta est , et tam conspicua facultas , ut cum vermium causa primum suscepim exhibere , experta ista ejus commoditate , et efficacia , postea , etiam cum suspicio omnis vermium abesse videbatur , ipsarum causa variolarum omnibus dare variolosis institui . Etenim semper vidi constantissimo experimento , nutritionem , et complementum pustularum variolosarum feliciter promovisse . Et certe sive ita mea fortuna tulit , sive remedii vires tantam felicitatem meruere , adhuc eorum vidi neminem , qui bona methodo ab ipsis morbi initiis hoc remedium assumpserunt , multitudine pustularum , et imbecillitate laborasse . Imo quoties parvae , tardigradae , depressae , impeditae , variolarum pustulae videbantur , nunquam non fuisse elatas vidi , vel in proVectiori aetate morbi , suscepto liberaliter usa aethiopis mineralis . Quam ob rem inter omnia , quae vermium necandi potestate laudantur , hoc ipse remedium et laudavi maxime , et constanter adhibui , quod vel adsint vermes , vel non adsint , tuto possit , et cum variolarum fructu adhiberi . Nam praeter virtutem ver-



mes necandi , vis sive solvendi lentos humores , expediendique ad exitum, sive aperiendi cutis vias, et expulsionem morborum aptiores reddendi, est in illo certe praeclara . Illud etiam accedit, quod passim vidi , et omnes sciunt , quotquot medicinae studium induxit ut nostris aegris adessent, exacta variolarum curatione , fere omnes aethiope curatos pustularum mox apertarum fundum non salva tantum , et integra cute, sed saepe eminenti et turgidula praeditum ostendisse : quo memini nonnullos ad suspicandum fuisse inductos , illum sulphuris , et mercurii usum vim causticam , et erodentem fortassis lenire potuisse ipsius materiae variolosae . Quae illorum fuit quidem suspicio , sed , ut mihi videtur , non prorsus *αλογιστος* nata de remedio , cujus corrigendi facultas multis aliis in morbis passim eluxit , venerea praesertim lue , et hectico viro . Quae duo , causam certe agnoscunt acerrimae indolis materiam nihilo variolosa mitiorem , ut quodcumque ab aethiope levamen acceperint , non sine acredinis fieri potuerit mitigatione . Cujus rei in ipsis etiam earum rerum effectis rationes multae apparent manifestae . Quis enim videat nata in glande , aut ore ulcuscula venerea, calido antea vino , et melle , quotidie elota , mox minerali, alcalinove aethiope conspersa , paucos intra dies tutissime solidari , idest sine metu , ubi fuerit tempestivum , supervenientis bubonis inguinum , aut gutturis , et neget veneni illius ulcera

insidentis vim adomitam eo remedio ? Quis luxuriam carniū glandulosarum cernat in apertis inguinum bubonibus saepe ad taedium pertinacem , superposito unguine mollissimo basiliconis , vel althaeae , immixto aethiope ad tertiam fere partem , brevi refraenari , ac desinere ; et nolit affirmare veneni venerei ferociam , eo remedio edomitam , nutritionem illam morbosam stimulo perenni procurare desivisse ? Sed vidi praeter innumera , quae hic locus ne summatim quidem sinit attingere , venereorum affectuum exempla , multa et luculenta pulmonum vitia , maxime minacia , ejus remedii usu percurata . Cujus rei sunt adeo in oculis omnium documenta , ut pigeat numerare . Centies in Nosocomio expertus sum in asthmate humoralī , in acriori tussi , in diuturna rheumatica pectoris labe tabis saepe praenuntia , in febribus lentis diuturnis , mesenterii vitio prognatis , in tuberosis pulmonum affectibus , summam ejus aethiopis utilitatem . Ut adeo acrimoniae humorum emendandae , ubi caetera omnia desunt , praesidium efficax in eo sit . Scio autem hanc tantam efficaciam communem videri posse aethiopi cum hydrargyro ipso , quod ejus dimidium est ; sed proprium certe habet illud omne , nec paucum , quod ab adjuncto sulphure proficiscitur . Vetusta enim sunt experimenta utilitatis sulphuris ad venereum virus edomandum . *Multi* , inquit egregius quondam medicus , et inter paucos audiendus NICOLAUS MAS-



SA , a venerea huc sulphuris usu liberati sunt , et meminit hominis , qui ex potu sulphuris pulverisati , bis in die , tres , aut quatuor drachmas sumens pro vice , sero , et mane , videlicet per multos menses , tandem a doloribus , et ulceribus cum gummi ab antiqua aegritudine liberatus fuit , sine aliquo alio medicamine ulceribus appposito (zz) . Quem locum retuli , ut appareret , in aethiope minerali quae uniuntur elementa , ea certe vim prae se ferre venereae acrimoniae , aliarumque congenerum , emendatricem .

XXXVII. Quod igitur argumentum a nutritione , et eminentia fundi pustularum variolosarum in illis frequenter occurrente , qui aethiopem usurpant , desumebatur , ut ejus vis emendatrix acrimoniae variolosae quadantenus augeretur , sua habet , nec inscita , fundamenta . Nam certe variolae , quae sibi relictæ fundum illum ostenderent , benignissimo veneno censerentur excitatae . Commodum autem est videre eo in casu frequenter esse variolas aethiope curatorum ; nam virtus id procurret , sorsve remedii sit , magnum certe ad illud usurpandum afferre debet momentum . Itaque , incipiente eruptione , exhibitionem aethiopis suscipio , nec dare antea desisto , quam pustularum persiccatio fuerit omnino perfecta . Ut nihil est enim ,

---

(zz) De Morbo gallico cap. v. .

quod ab aethiopis usu tempestive suscipiendo variolosos possit arcere , ita nihil profecto ab eodem diutius protracto restat timendum . Nam neque adhuc vidi variolosum in quo aethiopis usus moverit salivationem : symptoma in variolosis adeo ab aethiope non timendum , ut potius , si morbi ingenio inducatur , sperandum sit mitigationem ab aethiope posse accipere . Nam in tanto hujus remedii usu millies quidem vidi in Nosocomio venerea lue affectos salivationem incurrisse , fere numquam tamen ante quartum decimum diem , quod communius est stadium variolarum , et semper lenissimam , semper sine ulla conspicua ulceratione palati , aut faucium , verbo dicam , semper utilem eliminatione morbidum , nullo unquam pacto noxiam . Quam tantum salivationis lenitatem sulphuri , quod continet , facile adscribo . Eliminationem autem morbidum appello salivationem illam ab aethiope motam , quae diutius soleat perdurare sine ulla molestia , et tum demum sponte desinat , cum morbi signa , quem oppugnaverat , prorsum evanescere ; argumento manifesto effectum eam esse necessarium , non quidem accepti , et exitum inutiliter sponte affectantis hydrargyri , sed materiae morbificae ipso cum hydrargyro exeuntis . Nam salivationem certe per se solum hydrargyrum movere non valet . Res quae dicta videri potest primo intuitu absurde , sed quae experimentis explorata apparebit verissima . Hoc ego experimentum pluries feci , et



palam ostendi videre cupientibus . Dedi passim  
 aethiopem mineralem , alkalinumve , dedi mercu-  
 rium dulcem , dedi pulverem alterantem PLUMERII ,  
 expectavi dum salivatio appareret : ut autem ap-  
 paruit , non destiti , aucta etiam nonnunquam dosi ,  
 mercurium illum pariter exhibere , saepe aucta sa-  
 livatione , saepe uniformiter persistente : viginti die-  
 bus , aut mense elapso , passim etiam minus mor-  
 bo , qui oppugnabatur , profligato , sponte desiit  
 salivatio : sano interim aegro quotidie dare saepe  
 dimidiam mercurii ipsius drachmam perseveravi lu-  
 bens volensque , octo , decem , ad viginti dies :  
 sed superfluous hic mercurius nec salivationem aliam ,  
 nec evacuationem ullam illi similem postea movit .  
 Quo inquam hujus superadjecti mercurii sialagogae  
 illae propriae vires abivere ? nonne , repurgato pe-  
 nitus sanguine , siluerunt ? nonne quia causam non  
 agnoscunt solum hydrargyrum , metallum stimuli  
 expers natura sua , et oberrare quidem penitissime  
 corpus facile , salivationem autem movere non ap-  
 tum , nisi mutatum adeo conversumque sit acri-  
 moniae alicujus singularis in sanguine occurrentis  
 consortio , ut aptum inde fiat afficiendis stimulo  
 laxis faucium sedibus , et exitum sui , comitisque  
 acrimoniae promovendo ? nonne ideo , illa con-  
 sumpta penitus acrimonia , fatuum metallum reli-  
 quum oberrat , et movendi salivam inefficax ? Sed  
 praeter hydrargyrum , vidi nonnunquam ptisana  
 usos ex ligno guajaco , sarsa-parilla , china , sali-

vationem copiosam , et proficuam subivisse . Adeo non habet salivatio effectum adeo infamem ; quasi solum hydrargyrum frustra expellat , non sine magnis faucium , orisque periculis . Nam ut non negem , locis salivantibus pericula instare multa , ea tamen vitari possunt , et compesci : ut non ideo possim in eorum sententia acquiescere , qui hydrargyrum volunt , nulla evacuatione mota , subsistere in corpore debere , ejusque veluti partem fieri . Videant isti ne silentium hostis fallacissimi ipsis imponat , acrius postea , et magis indomite surrecturi . Ego quidem nolim aegrotos meos mercurialium usu in salivationem maximam incurrere , atque familiarem sulphuris usum , caphurae , balnei , sibi tum facerent lubentissime velim , et mercurii usum dum res componantur intermitterent ; sed modice salivantibus bene plaudo , et ita curatos maxime omnium jubeo esse securos . Parcum enim , et diuturnum mercurii usu parem gignentem salivationem , hunc demum commodissimum duco , et tutissimum .

XXXVIII. Itaque , ut redeam ad aethiopem cujus egregias vires in variolosis asserui , etsi dialis ejus quantitas constitui ad certam regulam non possit , fidentissime tamen dicam experimentis convictus , nunquam minus peccatum fuisse , quam cum dosis exhibita fuit major . Adhuc memoria teneo decennis pueri casum , cui drachmam aethiopis sex in doses aequaliter divisam vario tempore sumendas



perscripseram , quam negligentes ministri integram una vice propinarunt aegroto , non tam nullo superveniente damno , quam potius beneficio incredibili ; nam maturatio variolarum , quae pigerrima adhuc fuerat , inde processit expeditior , resque aegri eo potissimum ex tempore positae sunt in tuto . Verum cum aethiope familiare mihi est unam aut alteram quotidie drachmam adungere selectissimi corticis peruviani , cujus exhibitionem ratione susceptam nullo non morbi tempore utilissimam deprehendi . Quae cum habeam comperta , fateor me non intelligere , quomodo Clari Viri , vel ante variolarum adventum , de mercurii usu , et speciatim aethiopis mineralis , potuerint pessime sentire , quasi ad perniciem certam variolosos disponat . Quorum ego observationes etsi jure merito magni faciam , veriori tamen sensu interpretandas putarem ; quod scilicet non mercurialium , et speciatim aethiopis , praehabitus usus variolarum adventui nonnunquam nocuerit , sed eorum potius morborum , ad quos depellendos mercurialia sumebantur , pernoxia cum variolis supervenientibus conjunctio ; scorbuti praesertim , quo proculdubio videtur laborasse puella , cujus infelicem retulit casum Clarissimus DE HAEN (a) ; aut venereae luis , qua

---

(a) Rationis Medendi Part. II. cap. vi. pag. 85.  
Edit. 1760.

forte laborarunt , qui mercurialibus pridem usi variolis confluentibus apud Edimburgenses (b) occubuerunt : quorum certe relatio non videtur instituta ad perniciem variolosorum a praesumpto mercurio arguendam , sed potius ad singulare ingenium ostendendum variolarum , quae omnino sui juris , vel aliis morbis afflicta , vel potentissimis remediis exercita corpora indomitae , et feroces aggrediuntur.

XXXIX. Sed me in ipso scriptionis progressu piget jam excidia hominum a morborum truculentissimo enarrare, et taedet una inutilis repetitionis, ne duas alias referam in puerorum habitas cadaveribus observationes, quae non alia ostenderint, quam quae in hactenus expositis apparuerunt. Detur igitur haec mihi venia , ut ipsam illam , quam ante actis observationibus adhibuit , his in aliis silentio transigendis lectoris mei fidem praecipiam, et transeam interim ad exponenda observationum consectaria , quae et naturali quadam deductione promanant , et scopum omnem nostri laboris constituunt . Nam , caeteris sepositis , quae vel morbi historiam spectent , vel curandi prudentiam , quarum subinde rerum praecipua momenta superius attigimus ; quidquid possunt fideles, et sine ullo partium studio institutae in hominibus , aetate , sexu, genere studioque variolarum diverso peremptis, ob-

---

(b) Essais d'Edimbourg. Tom. III. art. II. pag. 32.



servationes docere ad constituendas veras sedes ,  
 quas observare soleant , et tenere variolae , lucu-  
 lentissime , opinor , ab expositis cadaverum disse-  
 ctionibus apparet . Etenim quod spectat interiores  
 partes , sive compaginem corporis citra ventres ef-  
 ficientes , sive ad quas , nisi peracta ventris alicu-  
 jus sectione , accessus non datur , certe non vi-  
 scus , non membrana , non glandula , non pars  
 demum interior ulla fuit , quae in tot exemplis ap-  
 paruerit pustulata . A capite enim ad abdomen , si  
 quis perpendat sedulo in singulis historiis rerum ob-  
 servatarum discrimina , multa inveniet exempla se-  
 dium interiorum , quae in variolosis inflammata  
 faciem ostenderunt ; sed nullum profecto occurret  
 locorum pustulatorum . Quod est luculentissimo do-  
 cumento , semper variolas ab interioribus sedibus  
 abesse , et ad unam extimam corporis superficiem  
 pertinere : sed partes interiores cum adsunt vario-  
 lae in eam posse calamitatem incidere , quae pes-  
 sima semper est , in quam incidunt passim cum  
 magnae aliae , et perniciosae fiunt interiorum sedium  
 inflammationes , pulmonum , pleurae , jecoris , in-  
 testinorum , renum , locorumque similium . In qui-  
 bus omnibus inflammationibus ubi unam partem ,  
 veluti sedem principem , morbus tenuit , reliquum  
 corpus , et praesertim viscera , quasi morbosae ex-  
 superantia materiae , eadem labe notabiliter infici-  
 untur . Quod equidem , ni me praefixi scriptio-  
 nis limites arcerent , multis nunc possem , iisque lucu-

lentis , observationibus ostendere : sed pleuriticæ unius singularem historiam non omitto , quod alio etiam sensu cognitu maxime digna sit .

XL. Adolescentem viginti annos natum pleuritide captum , octavo ineunte morbi die, in Nosocomium detulerunt . Meae curae commissum , cum de morbi historia perquirerem, sic narrantem audivi . Ante octo dies sub vesperam se multo cum frigoris sensu febre fuisse correptum ; quam aliquot post horas , in laevo pectoris latere , acutus dolor exceperit , a tertia vera costa , propter sternum , ad hypochondrium usque distentus. Septem continuos dies dolorem se tantum , febremque tulisse pene sub divo destitutum auxiliis : tum demum in Nosocomium fuisse delatum. Quem cum attente inspectarem , vidi facie pallidum , exsiccum , strigosum , oculis concavis , languidis , super latus affectum facilius , commodius tamen supino situ decumbentem . Lingua jam evaserat sicca , pulsus creberrimi observabantur , parvi , et duri . Anxietas multa , sicca tussis , et crebra , moeror maximus, quem, ne totum morbo tribuerem , aegri lamentationes faciebant sane quam miseræ , de nonnullis vestibus , quas clam sibi furatas intellexerat, cum deferretur in Nosocomium. Ventre addebat se ter , quaterve in die , aquosa dejicere : quem cum contrectarem nonnihil elatum, et flatibus refertum deprehendi. Locum autem totum , quem dolor saevus pectoris affligebat , ex-



trinsecus cum vellem digitorum pressura explorare, vel ad vim tactus levissimam, de passionis acerbatione, quam ferre non posset, aeger conquerebatur; cujus major erat afflictio, cum sedes intercostales tactu illo explorabantur. Jusseram lattissimo vesicatorio sedem affectam ulcerari, mitti sanguinis uncias aliquot, oxymelitis nonnihil potui aquae interjunctum assumi; cum in medio remedium apparatu repentino aeger extinguitur.

XLI. Cujus cadaveris petitum est primum dissectione pectus, in quo carnes cuti subjectae rubicundae decenter erant, et sanis convenientes. Inde dextrae costarum cartilagines dissecabantur ad sternum elevandum, cum exsilire lutulenta, alba, liquata materies visa est, quae, sternum diligenter elevato, inter pleuram, et cartilagines, ac inter laminae mediastini antici, ad quatuor pene uncias, collecta fuisse apparuit. Pulmo dexter boni habitus, multo pinso sanguine fartus, mollis, et cedens, ne se ad dorsum reciperet, impediri cellulosi multis ligamentis videbatur, quibus pleurae adhaerebat: contusus caeterum, non inflammatus cernebatur. Vapor hujus pectoris erat subputridus, ad librae pondus accedens. Mediastinum, et pericardium rubicundissima, crassiora evaserant quadruplo plus, et corio similia. Pericardii erat vapor illi pectoris foeditate par, quantitate minor, et selibram pene aequabat. Cor magnum, rigens, tumens, nova adscita flava lymphatica veste, aspe-

ra , iniqua , facile separabili , cum tota pericardii interiori facie vestiebatur . Tumebat auris dextra , quae cum cordis ventriculo , et ipsa pulmonali arteria , cavisque , dissecta , non polyposi , ut solet , sed pinsi sanguinis , et in fragiles grumos coacti erat plenissima : vacuus pene erat ventriculus sinister cum aure , et venis pulmonum , et aorta , quibus in locis vix paucae guttae aderant sanguinis soluti . Sinistri pulmonis cum dextro eadem erat conditio : sed , qua costas anterioris pectoris spectabat , pleurae quamlatissime attinebatur , intermedia nova illa consueta ( xxiii ) inflammatarum sedium membrana , densa , tenaci , corio simili , alba , polyposa , illius demum naturae , qua membrana illa , quam HIPPOCRATIS (c) experimentum secutus ex calido paravit conquassato sanguine RUYSCHIUS (d) . Cujus membranae conspectus inflammati pulmonis movit opinionem ; sed is a pleura distractus rubicundior quidem apparuit , dissectus vero ostendit , ut assolet , assimilem spongiis mollitudinem , multoque cum aëre pinsum subnigrum sanguinem passim emisit , densitate omni vacuus inflammatoria.

---

(c) » Quando quis victi-  
 »mam mactat , donec ca-  
 »lidus fuerit , liquidus est  
 »sanguis : postquam au-  
 »tem perfrigeratus est ,  
 »congelatur . Si vero quis

»IPSUM CONQUASSET , ET  
 »FIBRAS EXIMAT , non con-  
 »gelatur». De Carnibus ix.  
 (d) Thes. Anat. i. Ass.  
 i. N. III. Thes vii. N.  
 xxxix.



Ut sine dubio appareret , membranaceam crustam illam , pulmoni , et pleurae intermediam , a pulmone ipso non venisse .

XLII. Pleura vero costas subvestiens , cui ex altera parte , et quidem firmitus, culcitra illa membranacea pulmonis applicata attinebatur , a tertiae costae regione , et anteriori mediastino , ad totam anteriorem hypochondrii sedem ( qui tractus extrinsecus quadrabat loco, in quo doloris vim acerbam incusaverat aeger ) erat maxime inflammata. Nam saturrima ruboris adeo ut livesceret , tantam vasorum et copiam ostendit , et plenitudinem , ut confusa massa vasculosa esse videretur. Quam cum inciderem inveni sextuplo crassiorem ac vel ipsa esse soleat , aut aliis proximis in locis appareret , qui inflammationis erant vacui . Etsi ea crassitudo non ad ipsam membranam pertinebat omnino , quae , colore excepto , naturam suam non exceserat ; sed ex adjecto, et supposito glutine quodam assimili densae gelatinae efficiebatur , quae fulcire potius ; et sustinere veram membranosam, vasculosamque superficiem obversam pulmoni , quam ejus esse pars apparebat . Ex quo facile erat intelligere crassam sublaminam illam gelatinosam , pleurae subjectam, lympham fuisse glutineam, inflammationis vi inter pleuram , et costas effusam , et densatam , germanam illius , quae ex altera facie inter pleuram , et pulmonem similiter exsudaverat , quae etsi erat densior , firmiorque priore ,

eam illi tamen densitatem loci diversitas procuraverat . Nam certe ex parte pulmonis fluidior exsudatae materiae pars in cavum pectoris defluerat , crassiori tantum tenaciorique relictæ , inter pulmonem, et pleuram membranae instar haerente, ex parte vero costarum quidquid exsudavit angustiis cellulosis contineri debuit irretitum . Ex quo in ejus pectoris cavo lutulenti superflui liquoris unciae pene tres occurrebant . Inter pleuram vero , et costas , ea erat subjectae gelatinae teneritas, ut ejus membranae facilior ibi longe, quam ubi erat simplex , et sana , separatio a costis fieri posset . Evaserat etiam pleura in tanta crassitudine fragilior, quam caeteroquin fragilitatis proprietatem omnes partes , et maxime interiores , dum inflammantur, acquirunt . Ipse vero etiam dubitavi, an non potius ea fragilitas irrepenti jam gangraenae esset tribuenda ; sed bonus color sanguinis turgidis illius membranae vasis contenti , et subjectae gelatinae rubella , et grata facies , suspicionem illam excludere videbantur . Facili negotio tamen poterat intelligi , quomodo , si forte fortuna recessisset ab his locis tanta inflammatio , et aeger hic fuisset in sanitatem restitutus, inorganica illa gelatina pleurae suffusa , absorpta fluidiori parte, magis ac magis densata , in callosam demum naturam transire potuerit ; dum quae adhaesit pulmoni, respiratione saepius dimota ; in membranacea secessisset ligamenta : quin pulmo etiam ipse , si contagium



inflammationis accepisset , potuisset similiter evadere callosus ( xxxi ) . Quae semper vidimus in locis superesse inflammationis semel habitae aeterna vestigia . His autem in hujus cadaveris pectore observatis , abdominis dissectione , jecur , lien , renes , molem admodum auctam ostenderunt ; colorem etiam a naturali diversum .

XLIII. Liberum cuique fuerit hactenus tradita , sive ad tuendum traducere eorum sententiam , qui non ideo quod pulmones frequentius affecti in pleuritide observantur , sedem ejus morbi omnino excludunt a pleura ; sive ad arguendum signum specificum pleuritidis *costalis* , quo a *pulmonali* discernatur , dolentis loci , sub vel levi attactu , et pressura , exacerbationem : mihi certe satis facient si , quod proposui ( xxxix ) , revincant , variolosorum sortem esse quandoque posse ab illa non diversam , quae passim sequitur alios graviter inflammatos , ut principem inflammationem habeant unam , inflammatorias appendices multas . Quod cum fit , multiplicato veluti hostium numero , Naturae vires semper deficiunt . Sed variolosi quod ab adjunctis inflammationibus viscerum patiuntur detrimentum , id omne variolarum caussa ferre non videntur . Etenim si , quum aliarum partium consortio sedes aliqua interior est maxime inflammata multiplicatae inflammationis causam ei similem esse credimus , quae sedem prin-

cipem affecit , in sanguine ulterius redundantem , quoniam similitudo illarum omnium affectionum cum in habitu , tum vero etiam in natura , et eventu conspiciatur ; certe in variolosis , quando sedes interiores simul inflammationeprehenduntur , ut demonstretur eandem variolarum materiam illius similem , quae in cute est deposita , aliqua ex parte in sanguine relictam , ea mala procurasse , argumentum hoc deest omne similitudinis affectionis . Nec enim in variolosis viscera , quae nonnunquam occurrunt inflammata , alium habitum aegritudinis ostendunt , quam quem habent cum , citra praesentiam variolarum , quamvis alia inflammatoria causa sunt affecta ; ut omnino eorum inflammatio de variolarum ingenio se participare nullo nos penitus signo doceat . Non enim pustulas in illis , non vesicas unquam vidi , non intervallis discriminatas inflammatiunculas , et ad superficiem viscerum redactas , non demum quidquam simile individuis effectis , et propriis variolosi veneni . Ut , si quidem ab effectis morbi causam eruere licet , dubium quidem esse non possit inflammationes accedentes variolosis causam agnoscere materiam aptam ad inflammandum , sed quam esse ejusdem indolis , et ingenii ac materia variolarum , gratis asseri quidem possit , probari autem nullo pacto possit . Quis enim audeat declarare variolosas inflammationes illas internas , quae nullam habuerint cum variolis cognationem , nisi quod eodem tempore oc-



currerint ? Nonne variolas non quidem quaevis inflammatio generatim partis alicujus , sed pustulosa , et certis signis a caeteris distincta , determinat ? Aut vetitum est , obtinente aliquo morbo principe , pati quidquam aliud corpus humanum , quod de illa prima affectione morbida non procedat ? Ego quidem nemini negaverò inflammationes viscerum nasci posse a variolis , sed signum aliquod unice petiero , quo mea haec mihi fides constet . Quod donec nullum dederint omnino , jure perseveraverò affirmare de inflammationibus viscerum accedentibus variolosis constare quidem nasci causa inflammatoria , sed eam esse variolosam prorsum adhuc non constare .

XLIV. Posse autem eodem tempore , quo variolarum materia obtinet , alterius generis materiam in humano corpore occurrere aptam ad inflammandum , quae tum excitata hominem adoriatur , dubitari non potest ; siquidem vidi quibus phlogosis ( II ) , aut verum erysipelas ( quod puero nuper accidit septenni quinto a febre die , cui postea variolae septimo apparuerunt ) , aut purpurae species praecessit adventum variolarum . Qui ipsi sunt casus in quibus imperiti passim Medicis succensent , quasi variolas non suo tempore agnoverint , quae postea apparuerint , quia morbum primo aspectu , aut quidem recte , purpuram aut erysipelas , aut quid aliud , nominaverant : nescii quam saepe variolae praecedant , quam saepe alios sequantur mor-

bos , quam varius , et inconstans earum sit ingres-  
 sus , quam incerta habeant prima signa . Etenim  
 nonnunquam frustra variolarum praeludia videris  
 advenisse , nonnunquam variolas ipsas subito irre-  
 pere , aliquando ita larvari , ut repentino appare-  
 ant , cum expectaveris longe aliud . Tanta venien-  
 tis ejus morbi inconstantia est . Vidi etiam , obti-  
 nentibus variolis , nonnullis ophtalmiam , aut fau-  
 cium pessimam inflammationem , supervenisse , ci-  
 tra praesentiam iis in sedibus variolarum ; ut ap-  
 pareret ea mala causam habuisse a variolosa dissi-  
 milem . Quod ostendit Medicum nunquam posse ,  
 utut optimam variolarum naturam aliquo in homi-  
 ne pervideat , de variolosi corporis eventu certo  
 definire : adeo latere possunt varia in eodem cor-  
 pore venena , quae , si cum varioloso efferantur ,  
 in medio felicissimarum variolarum cursu , tanquam  
 ex insidiis , hominem jugulent . Qui casus ut spon-  
 te natis ; ita procuratis insitione variolis imminet ,  
 et male animatis in perutile generi humano institut-  
 um ansam praebere possunt sive ut artifici detra-  
 hant , sive ut artis famae , quae merito magna esse  
 debet , officiant . Harum igitur inflammationum or-  
 dinis diversi variolis accedentium materia , uti non-  
 nunquam extrorsum , beneficio quodam Naturae ,  
 ita , perversa directione , aut indole , introrsum  
 ferri potest . Imo nescio an non etiam facilius in  
 variolosis introrsum operetur , stante viscerum omni-  
 um , partiumque interiorum , majori teneritate ,



quam cutis , aucta etiam nonnihil veneni variolosi commercio , quod solidorum omnium praesentia sua cohaesionein imminuit (xix) . Quod si fit , certe interiorum sedium inflammatio se variolis adiungens res variolosorum in magno discrimine ponit . Non quia haec forte depositum ad cutem impediat materiae variolosae ; nam ejus depositio uno certe potest modo impediri , si cutis ipsa venenum exceptura obstaculum aliquod exhibeat advenienti veneno : quod obstaculum si absit , quantaevs interiores inflammationes nunquam praestare poterunt ne venenum variolosum appetat illam sedem suam , et insideat . Accedit lex pulcherrima corporis humani , in quo quantum ab experimentis deducere potui , si diversi generis morbificae materiae simul inveniuntur , se plerumque non attrahunt , nec impediunt , neque una in aliam transmutantur , sed singulae retinent , et sequuntur vim naturae suae , ac , tanquam essent solae , individuos suos edunt effectus . Ita si quae variolosa est , ea immutabilis ad variolas in cute efficiendas pergit ; si quae simul morbillosa , ea et morbillos suos elaborat ; si petechialis altera , altera erysipelatoza , ad petechias , et erysipelas separatim efformanda certo intendunt . Ex quo in uno corpore si plurium eodem tempore morborum semina adsunt , plures sed distinctos eodem tempore morbos possunt simul efficere , sed commisceri semina illa non possunt , et in unum communem simplicem morbum con-

currere . Tinea capitis correptos variolosos vidi plures , aeque ante , ac post variolas . Manantibus pustulis foedata puella , quam cortice peruviano cum aethiope curavi , durantibus , emensisque variolis , pustulescens diutissime perseveravit : scabiosus puer unus , et alter , curatis , quas incurrebant , variolis , scabiosi pariter remanserunt : adolescens tricenarius gonorrhoea affectus virulenta , passis variolis , gonorrhoeam retinuit . Adeo nulla est morborum diversi generis mutua compensatio , et distinctorum , diversorumque effectuum caussae occurrere simul in eodem corpore possunt , commisceri in unum , et confluere non possunt . Ex quo sapientis Medici est nosse effectuum uno tempore hominem vexantium qui ad unam , qui ad alteram caussam referantur , ne complexum morbum pro simplici morbo accipiat , et in potiori morbo sollicitius percurando deerit . Itaque variolosi inflammatorum viscerum consortio periclitantur , non quia excursus ad cutem variolosae materiae ideo impeditur , nam interiores coortae inflammationes non numero obesse vidimus , semper tantum nutritioni , et incremento inceptarum pustularum ; sed quia duobus hostibus in contrarium trahentibus uno tempore aggressa Natura solas succurrere variolas pro eo ac oporteat non possit ; quod hostis alter interior , situ etiam forte potior , materiam necessariam complendis pustulis variolarum , et tumefaciendis , trahat ad sese , et contineat . Mul-



tum haec enim in humano corpore valet stimuli lex , cum , ceteris partibus sanis existentibus , stimulis inflammatoriis una earum afficitur , concursum humorum ad vexatam partem fieri , reliquarum proportionata penuria ; cum vero plures eodem tempore partes stimulo vexantur , concursum majorem ferre partem sive situ vitae fonti vicinior , sive copia et acrimonia materiae , sive sensibilitate potior ; minorem vero remotiorem a corde , vel minus affectam , minusve sensibilem . Ex quo venenum variolosum cutem quidem prehendit , centrum , et scopum , ut ita dicam , suae activitatis ; sed ibi non adjutum necessario humorum concursu haeret in sicco , nec unquam , quod ejus ingenium est , sedem illam dilectam causticare desinit , et destruere , nisi alluatur fluidi lymphatici adventu , et commixtura , qua sola dilui potest , et ad suppurationem usque sedium suarum mansuetius contineri . Cujus pessumdationis causa pustulae , numerosae , et parvae in cute apparent , quae tamen nunquam attolluntur , nec assurgunt , sed dilatantur repentes , et commiscentur (e) , depressae , et concavae , et lividae primum , mox nigrescentes : qui color eo perductae actionis veneni variolosi non fraenatae signum est , ut , quod naturae suae relictum intendit , gangraenam effecerit . Quamobrem in tanto pustularum exitu palli-

---

(e) Confer iconis adjectae figur. VII., et VIII.

da fere est cutis tota sicca , et tepens ; nullus fere est capitis , nullus artuum tumor , et pustulae neque ipsae rubent , neque area rubente circumdantur . Quem corporis habitum , et pustularum quoties , maxime circa nonum , aut decimum morbi diem observo , quo in tempore puris confectio in pustulis invalescere , et multus apparere debuisset humorum circa pustulas alluxus , ut in omnibus locis fit , quae suppurantur ( nec me unquam opinio fefellit ) , alio distractam Naturam praedico , et sine dubio intrinsecus elaborari firmam visceris alicujus inflammationem . Quae cum fit ( et passim eo in casu sunt jecur praecipue , et pulmones , quorum inflammatio certis ( xxvi. xlv. ) signis ostenditur ) fere nunquam sine jactatione , et inquietitudine quadam aegros vidi ; quae jactatio , et inquietudo , passionis interioris signum sunt infallibile , quod sponte se dat etiam cum aegri , aut aetate , aut morbo impediti effari quid sentiant non possunt .

XLV. Nec dubitandum est pustularum capacia viscera esse posse , earum praesertim , quae vesicis similes variolarum propriae sunt , ita ut , si materia variolosa posset in iis haerere ( xlix ) nullum esset , ut pustulas attolleret , praebitura impedimentum ; nam frequenter in cadaveribus , citra variolas , tubercula pustulis similia , et vesiculas *υδαταδεις* in visceribus observavimus . Virum etiam memini , quem anno 1761 dissecui , de cu-



jus morbo rescire quidquam non potuimus, in quo totus intestinorum tractus erat cum mesenterio tuberculis disseminatus cannabis semen aequantibus, alba, densaque materia plenis, verrucosae veluti naturae. Sed vesiculas alias utut minimas, et visum pene effugientes, in viro etiam ( XVIII ) singulari casu invenimus, qui variolas passus fuerat. Cujus vesiculas in jecore, et liene observatas, etsi hydatides esse minimas, quales, citra variolas, passim in cadaveribus occurrunt, ego primum aucrederem dubitavi, earum tamen moles longe parvula, et limpidissimus, quo replebantur, humor, ac foveae in fundo, cum post decimum quartum morbi diem aperiiebantur, absentia, hydatides potius quam pustulas esse apertissime evincebant. Ad haec, in tot aliis variolosis postea observatis nihil tale unquam, etsi scrupulosissime quaesitum, occurrisset, satis etiam ostendit viri illius hydatides a variolis non venisse: quae si quid pustulosi possent visceribus adjicere, non tam in illo, qui jecur flaccidum quidem exhibuit, non tamen inflammatum, et poterat forte haberi tanquam curatus a variolis, quam in tot aliis, qui certius, vi variolarum saccente, magna inflammatione ejus visceris occubuerunt, ostendissent. Nec jure quis dixerit illum solum adultum hominem cum variolis peremptum nos dissequisse, in quo illae vesiculae apparuerint, cum caeteri fuerint pueri, aut puellae; fierique potuisse, ut in quo solo, for-

tassis ob aetatem , trachaea intrinsecus pustulaverat ( xvi ), jecur etiam , et lien fuerint pustulata . Nam ut praeteream pustulationes partium verosimilius pueris quam adultis facilius posse occurrere, quos videmus a causticis applicatis promptissime vesicari, quorum Naturam sequitur variolosa materia ; et non in sex illis modo pueris , quorum superius historias memini , sed et in quinque aliis postea , dum haec scriberem , dissectis, quorum consulto narrationem praeterii, simillimo eventu interiorum partium ab his vesiculis, atque adeo a pustulis variolosis immunitas apparuerit ; nequidem adultus alter, quem viginti annos natum variolae peremerunt , etsi jecur , et lienem enormiter aucta habuerit , quidquam hujusmodi vesicarum ostendit . Cujus historiam , ne in ipso fere nostri laboris complemento de re , quam proponimus , dubii caussae supersint, debeo non omittere . Plebejus homo septimo ineunte morbi die delatus est in Nosocomium. Non vidi hominem spurciorem ; adeo fumea veluti vernix ejus faciem, et artus colorabat . Totum pustulae ceperant confertissimae , et confusae, nisi pectore antico , et ventre exceptis , ubi pauciores erant , et distinctae : sub alis etiam , quae carebant pilorum , dextra quidem nullae, sinistra tres tantum quamminimae . Umbilicatae omnes, sed depressae , centrum lividum ostendebant ; tres toto corpore mirabili specie albissime suppuraverant . Sed febris erat ma-



gna, atmosphaera vix, ac ne vix quidem calens, nec cutis attactus calentissimus, pustulae sub digitis asperae sentiebantur, anhelitus erat magnus, supinus decubitus ob lateralis difficultatem, tussis, crebra, et copiosissime materiata, mucosam materiem educebat: animo desponsus, vix ad excreandum sufficebat aeger, labiis adustis, oculis flammeis, intentis, lacrymosis, facie strigosa, ventre sicco. Quae omnia etsi rerum apparatus funestissimum arguebant, sanguinis nihilominus uncias aliquot mitti jussimus, vesicantia eruribus, et super sede pectoris laeva apponi, in qua aeger vim passionis maximam indicabat; dilutissimo sero lactis, addito oxymelite, frequenter refocillari, oenema injici. Ventre crassis faecibus exonerato, sequente exacta nocte, proxime diluculum alterius diei, postquam super lectum semel se iterumque elevasset, aeger expiravit. Nihil habui prius quam ut juberem in Theatrum deferri ad dissecandum. Erat cadaver flexilissimum, qui communis est omnium, ut passim memini, variolis extinctorum character: cujus primum pustulas nonnullas secundum altitudinem dissecuimus: invenimus autem nonnullarum basim super cute elevatam, aliarum cuti aequalem: centrum umbilicatum habere subviolaceam maculam in cutem alte descendentem ad tertiam fere nonnusquam ejus crassitudinis partem: et in quibus centrum se dilataverat, eratque lividus, macula illa cutis fusior erat, profundiorque

cuticula potius sejuncta a cute , quam elevata supra cutem , idest cavum nullum pustulae habebant , erant siccissimae .

XLVI. Abdomine autem primum aperto , statim se jecur , et lien , ob incredibilem molis excessum , exhibuerunt . Nam in varioloso non memini me unquam antea tantam excrescentiam jecoris ultra hypochondrii terminos observasse , dextera praesertim fibra , quae a media hypochondrii sede octo propemodum transversos digitos inferius extendebatur . Cujus uti color generatim naturalem ejus visceris fuscitatem dilutiorem exhibebat , ita densitas erat minor , fragilitate , et teneritudine undique se prodente ; nam cum liberum attactum aëris vix dimidium tulisset horae quadrantem , superficies jecoris rugosa , quasi ad ostendendam teneritatem , tota evasit . Bilis autem vesicula densa quidem , et filamentosa , sed non magnae quantitatis bile implebatur . Etiam lien sextuplum fere suae magnitudinis excedebat , mollis pariter , et turgens . Ventriculus erat longissimus , atque ad orificia turgidior apparebat : nam proxime pylorum aëre multo , crassaque mucedine replebatur ; ad stomachum vero , aquosi , quem aeger biberat paullo ante mortem , humoris copiam includebat . Intestinum a duodeno per jejunum apertum , ubique refertissimum mucī apparuit , densissime lutei , et croci saturrimo colori quamsimillimi : qui mucus in prima , quinque , propemodum pedum , longitudine



intestini redundabat , post quem locum introsusceptionem habebat intestinum , quatuor pene longam digitos transversos . Hanc ad dimidii pedis distantiam introsusceptio altera quamsimillima excipiebat : ultra quas introsusceptiones naturalis omnino habitus totius reliqui intestini conspiciebatur , crasso tantum nidulis faeculentis extrorsum prominulis referto .

XLVII. Utramque introsusceptionem superioris in inferiorem intestini partem descensus efficiebat , qui etsi raro quidem fit , quando fit tamen , convulsionem intestini inclusi causam agnoscit certe primam . Nam cum aliqua in sede convulsionem habet intestinum , ibi constringitur illico , et cylindraceae chordae simile fit . Et potest ea constrictio , pro vi convulsionis , intestini diametron eo imminuere , ut perducatur ad decimam fere partem . In vivis canibus , qui crassiores parietes habent intestinorum , ad quartam quintamve partem convulsione adactam saepe vidi . Nam soleo , aperto vivi canis abdomine , tenue intestinum inter digitos constringere , deinde ad transversum plus minus digiti distantiam constrictionem novam adungere , et sic donec lubet successive ; in sedibus constrictis illico contrahitur , laxis intervallis permanentibus ; ex quo pulcherrimum fit spectaculum in globulorum veluti seriem conversi intestini , tanquam uni chordae insertorum . Illud autem in his locis contractis , convulsisque , spectabile est , quod in

iis nullus amplius supersit peristalticus motus , nec possit admitti donec illa durat constrictio . Itaque immobilis omnino fit quaevis convulsa intestini sedes . Et potest eo modo , si totum intestinum continuo compressum coarctetur , peristalticus omnino extingui motus , et immobile videri . Nam convulsio illud etiam efficit ne motus ille desuper veniens , quia in sede convulsionis intercipitur , ad intestinum transeat infra sedem convulsam . Quam in sedem si forte motus antiperistalticus eodem tempore perveniat , introsuscipit inferior intestini pars laxior facile superiorem illam convulsione prehensam exiliorem . Nam materiae antiperistaltico motu propulsae versus sedem convulsam , tanquam ad scopulum , sub illa haerent , et coacervantur . Itaque inferior libera intestini pars turgit paulatim ad latera , quae continuo assurgentia superscandunt superius exile jam satis convulsione redditum , et conscendi facile intestinum . Ex quo tanquam aggere , ac veluti exteriori opere , convulsa sedes includitur , breviori tractu , longiorive , pro antiperistaltici subter impellentis motus diversitate . Convulsio autem etiamsi postea desinat , pars illa intestini inclusa nequit suis se viribus retrahere ; nam motu peristaltico , qui ad illam unice pervenit , ad se ulterius insinuandam potius , quam ad retrahendam juvatur . Quod cum est factum , introsusceptio manet , quarum tot possunt fieri variis in locis ejusdem intestini , quot possunt esse sedes



convulsione captae , et motu antiperistaltico subterveniente impetitae . Eo tamen descensus materierum a ventriculo ad anum non impeditur, proclivi stante via , et continuata . Impediretur potius si contrario modo inferior convulsa intestini pars superiore , peristaltico motu acta , susciperetur : qui casus est , in quo introsusceptio posset volvulum excitare ; curabilem potius injectis per anum remediis aptis deorsum abbreviando intestino , quo detrahatur de carcere illo , et emergat, quod praestitit saepe injectus nicotianae fumus, quam deglutitione illa ponderosorum corporum nocentissima . Prioris autem ordinis introsusceptiones adeo sine detrimento fieri solent , ut frequenter in cadaveribus occurrant nullo sui symptomate praecedente . Memini anno 1754, duodennem puerum me cum amicis observasse , quem pulmonum suppuratio confecerat , in quo quatuordecim ejus unius generis introsusceptiones occurrerunt rarissimo cum primis, et eleganti spectaculo : quem constabat vomitu nunquam fuisse vexatum , et alvum potius sollicitam habuisse . Ut inde appareat , quod in nostro varioloso tales introsusceptiones affuerint , rem fuisse fortuitam , a qua morbus detrimentum non acceperit . Nam ejus croceae mucedinis, qua supra, etiam refertum erat infra introsusceptiones intestinum , etsi dilutioris , nec copiae tantae . Crepido conniventium valvularum , infectissima croceo colore , pene fusca apparebat , ex quo scalae formam distinctius , quam

alias, valvulae illae videbantur repraesentare. Vermes diligenter conquisiti omnino non apparuerunt.

XLVIII. Ventum est inde ad pectus, quod dextera erat valde imminutum, capite jecoris elevato ad tantam altitudinem sub diaphragmate, ut totius dextri pulmonis longitudo, quae est a diaphragmate ad supremam pectoris sedem, vix ad septem esset transversos digitos redacta. Quae superior jecoris distensio illi, quam inferius habebat, adjuncta, satis evincit enorme fuisse ejus visceris incrementum. Dexter autem pene elisus ille pulmo a dissectione integer apparuit, nisi quod lympham multa scaturiebāt. Sed pulmonis sinistri extensio erat magna, et totum suum pectus omnino latissime compleverat: superficies ejus levissima, tactus solidus, color ab hepatis colore parum diversus, similiter ad dorsum. Ea tantum anterior plaga, quae extrinsecus respondebat loco, qui vesicans appositum sustinuerat ( XLV ), a quo cutis jam fuerat ulcerata, et dilutioris coloris substantiam pulmonis ostendebat, et nonnihil molliorem; quasi vel brevissimi temporis beneficium exhiberet, quod a vi cantharidum retulisset ( XXVIII ). Crusta tamen lymphatica ( XLI ) fere totam vestiebat, et apertus suae tenax densitatis, et solidus, minime quicquam subsidens, lympham potius sanguinosam, et densam reddebat, quam sanguinem. Bronchia, et maxime trachaea, erant flammatis-sima; et proxime glottidem gangraena irrepsisse



videbatur , ita , abstersione , ejus membranae facile secedebant . Pustulae undique nullae . Pericardium turgidum vapore subflavo , eadem veste lymphatica tenui ( xli ) operiebatur . Caput labia ostendit introrsum pustulosa , buccas non item . Dentes firmissime os claudebant , ut satis videretur maxillas convulsionem pertulisse . Quibus deductis , lingua , palatum , fauces , nares item , oesophagus , libera pustularum apparuere . Cerebrum sanguinis copia , vasis undique turgentibus , redundabat .

XLIX. In qua hominis adulti variolosi pulmonia confecti dissectione etsi trachaea pustularum vacua apparuit , erat tamen inflammata , ut manifestius ostenderet se variolosarum pustularum alias capacem , inflammationem alia ex caussa , quam quae variolosa esset , hoc in homine incurrisse ; jecur autem , et lien enormiter distenta , ut vim inflammationis plurimum sensisse viderentur , vesicularum quidquam non ostenderunt . Ex quo facile apparet , si analogi prope exempli , aut etiam , vitiis viscerum accedentibus , majoris , valere debet auctoritas , quodnam minimae illae , et paucae hydatides , in viri jecore , et liene visae , omnibus variolosae naturae characteribus destitutae , ab hominis aetate adultiori , quo se assererent variolosas promereri potuerint patrocinium . Si tamen illis materia defuit et origo variolosa , forma certe non defuit ; ut appareret viscera interioraque loca

pustularum esse capacia ( XLV ), quibus , ne re ipsa pustulent , caussa possit una obstare , defectus , materiae movendis pustulis aptae . Si in variolosis igitur interiora loca , nec dum sana sunt pustulant ( XXXIX ), nec dum occurrunt inflammata ( XLIII ), generatim apparet aversari omnino sedes illas variolarum materiam , et cutem solam spectare : atque interiorum locorum inflammationes , si quando accedant variolosis , alia semper caussa nasci eodem tempore agente , sed a variolosa diversa ( XLIII ) . Quae res maximae animadversionis , investigationisque digna certe videtur , quid enim aliud ostendit , quam interiores sedes , cum aequae ac cutis sint dispositae et recipiendo variolarum veneno , et pustulis emittendis , quae venenum illud , si recipiant , nidulent , et ostentent , nunquam certe tamen vel minimum pustulescere , quia nunquam venenum illud receptum figant sibi , et retineant , quemadmodum figit cutis , et retinet ? Neque enim dicendum est ad interiores partes , aequae ac ad cutem non pervenire venenum ; nam , antequam cutis ab eo veneno pustulet , sanguini commixtum , et confusum , universum certe corpus libere pererrat . Cujus rei documentum sunt cum primis firmum perturbationes illae maximae , febris , involuntarii artuum motus , tormina propter aqualiculum , vomitus , convulsiones multae , quae ventriculum praesertim cardiaci morbi forma , et intestina dolerifice excruciant , passim exitum ad cutem variolarum



praecedentes. Quae manifesta sunt indicia oberran-  
 tis interiora veneni , et locum aptum veluti quae-  
 rentis in quo sedem stabilem constituat. Si igitur,  
 universo corpore pervagato , quo sanguis usque ,  
 cum quo continetur , pervadit, omnia salutat tan-  
 tum , et libere pertransit interiora loca, solam au-  
 tem cutem , tenet , nec pertransit , aliquod inve-  
 niat sibi oportet in sedibus interioribus impedimen-  
 tum, citra earum fabricam, quod in cute deficiens,  
 in hac figat, ab illis expellat venenum variolosum.  
 Quod certe , dum circumit cum sanguine machi-  
 nam, solam cutem inutiliter non attingit ; nam fere  
 ut ejus itineri cum sanguine cutis occurrit , con-  
 sistunt hic illic in ea , figunturque veneni particu-  
 lae , et segregatae a sanguine quas insederunt cu-  
 tis partes in tuberculum pustulosum excitant , et  
 attollunt . Quae depositio in cute paullatim cum  
 fiat ( nam expectandum est ut sanguinis portio ve-  
 neno imbuta non supersit, quae non tranaverit cu-  
 tem , depositumque compleverit universae quanti-  
 tatis veneni variolosi ) fere post tres quatuorve dies  
 integra veneni segregatio perficitur . Itaque cutis  
 sola fit veneni variolosi longo per intimiores sedes  
 errore vagati , stabile receptaculum , et in ultima  
 corporis superficie , providentia quadam , et beni-  
 gnitate Naturae constitutum, ad arcendam pestem  
 illam a locis vitalibus , et internis. In plena enim,  
 et numeris omnibus absoluta , totius variolosi ve-  
 neni in sanguine existentis depositione in cutem

salus tota primario consistit hominis infecti labe variolosa. Ex quo plurimum interest generis humani, ne quod impedimentum etiam in cute adventanti veneno opponatur, uti certe in locis interioribus opponitur, quo ne quidem in ea figatur, nec haereat. Qualem obicem occurrere posse, qui de sede cutis, unica, et veluti dilecta, arceat variolarum materiam, et repellat, dubitandum non est; nam multis pustulae apparent, quae sunt niduli veneni variolosi, aut paucae, aut nullae, frustra diu interim urgentibus symptomatibus veneni intrinsecus oberrantis, et tanquam sua sede exclusi: indicio satis manifesto oppositi in cute obstaculi, quod permanentiam illi denegaverit ( XLIV ). Cujus error per interiora si perdurat, vel quia cum sanguine diutius motum acrius fit, et se ipsum auget, vel quia partes internae non sunt ferendo diutius veneno, et ab ejus praesentia imbecillitatem quandam accipiunt, qua naturale earum robur, et vis paullatim imminuitur, turbae illius, aut sedem in quam se infigat, aut exitum quaerentis, immensum augentur, et non nervos quiescere, non musculos sinit, non vasa, demum ipsa justo motu sanguinem circumferre. Et hoc ejus longius ac par est interius retenti effectum est praecipuum, convulsiones mortiferas movere, et vasa rumpere, ac sanguinis efficere extra vasa sua effusiones. Nam ut eos praeteream, quos effuso in pulmonibus sanguine occubuisse vidimus, virginem quoque memi-



ni , et puellam aliam biennem , mira res profecto , effusionibus sanguinis ex utero , prohibito ( LIV ) variolarum exitu , periisse . Vidi etiam cutem ipsam, tamquam in ultionem denegati hospitii , veneno jam vagante , demum pessumdatam , rarissimis apparentibus, et quam minimis pustulis, atque maculis undique gangraenosis ad mortem usque dilatatis , et auctis , profundius occupatam . Quod gangraenae vitium veneno familiare cur non etiam partibus interioribus , si longius ac par est crucientur , communicari pariter concedemus, quas certe gangraena , a veneno producta non plene excluso , passim vidimus occupatas ? Etenim cum contendimus , ita observationibus persuasi , viscera interioresque sedes a variolis esse liberas , quarum materia cutem solam possit insidere , non quidem sedes illas declaramus labis incapaces , quam venenum possit a cute exclusum, et intrinsecus oberans , et ferociens inferre ; aliud namque est retinendi ad cutis similitudinem veneni , et , aequae ac cutis, re ipsa pustulandi esse partes internas incapaces , aliud ab ejus diuturna incursione offensionem , et labem pati nullam posse .

L. Seria igitur cum primis , et magnae indiginis indiga est inquisitio rei , quae in cute possit, variolarum veneno ne figatur , nec consistat , efficax impedimentum , et obstaculum obicere . Quae de re quo constare plenius possit , id mihi primum accuratius videtur inquirendum , quae ista sit spe-

cialis adeo cutis proprietas, ut, prae omnibus aliis partibus corporis humani, hoc singulari gaudeat privilegio, penitus a sanguine segregandi et retinendi venenum variolarum. Nam ut ejus proprietatis conservationi debebitur absoluta veneni variolosi depositio in cute, ita defectui e contrario obstaculum, et exclusio. Ea tamen proprietas in fabricae cutis peculiari quaeri debeat, an pertineat alio, res est ad decernendum non difficilis; nam cutis fabrica vix aliquid habet a fabrica diversum plerarumque partium aliarum, quae venenum excludunt, et cutis ipsius partes quaedam etiam sunt saepe pustulandi incapaces (LII); et praeter cutem os, et palatum, et pharynx pustulant, quae etsi cuti continuam habent vestem, diversae tamen fabricae possident a cute. Quin eadem pharyngis membrana, quae, immutata fabrica, in oesophagum protenditur, singulari illa facultate pustulas educendi ut oesophagum attingit e vestigio destituitur. Et destituuntur pariter narium viae, et sinus (XXIV), quae loca eadem ipsa faucium membrana convestit. Cum igitur sint partes ejusdem texturae, quae non itidem tamen pustulent, aliae structurae dissimilis, quae similiter pustulent, aliquid sit oportet a fabrica diversum, quod cuti, et ori, et palato, et pharyngi commune, narium autem viis, et sinibus, et oesophago, passim etiam et trachaeae negatum, eo alliciat variolas.

LI. In quam rem sedulo inquirenti mihi, et



omnia quaecumque facere ad rem possent ad examen revocanti , spectatum satis , et dilucidum videbatur , loca , quae pustulant variolis , unam habere propriam , qua caetera careant , conditionem , cui privilegium variolandi adscribi merito possit , viciniam liberi aëris , et perennem attactum . Quam unam rem , cum fabrica , texturaque discordent , communem habent cum cute labia , buccae , palatum , lingua , pharynx , trachaea , quas sedes aër permeat , et tangit , respirationis beneficio , et superius traditae observationes pustulationis capaces docuere . Hic autem aëris attactus deest tantum oesophago , caetera continuo et unius texturae cum pharyngē , quem constat ubi constringi post laryngem coepit , eoque aëris commercium penitus exclusit , pustulandi potestate omnino deficere . Sed liber hic aëris attactus solusne sufficiat reddendis partibus ad pustulationem aptis an conditione quadam alia opus habeat , qua si careat , frustra sit ejus opera , et beneficium , suadere videntur quaedam loca libero aëris commercio , etiam prae caeteris , exposita , quae tamen nunquam subit pustulatio . Horum primae sunt narium caveae , quae etsi aëris attactu longe praestant buccis , linguae , palato , ipsi demum cuti vestibus oblectae , utpote quae semper patulae respirationi famulantur , nunquam tamen pustulandi . Desit igitur aliquid oportet aëris attactui narium vias permeantis , quo efficacia careat communicandi pituitariae narium membranae

variolandi facultatem . Quod idem sit , quo sinus etiam omnes cum naribus continui , et una induti pituitaria narium membrana eadem facultate deficiantur : ut et pharynx ipsa deficitur ad sedes superas narium viis propiores .

LII. Etenim si diligenter perpendatur quid aëris attactui narium caveas tranantis desit , quo non careat aliis locis , quibus vim pustulandi certe affert , apparebit , aërem nares permeantem nullo modo posse membranam illam undique pituita , et mucositate disfluentem persiccare , quemadmodum reliqua facile persiccat loca , quae libere attingit . Eaque persiccatio cum sit in pituitaria perdifficilis vias narium vestiente , tum vero in finibus , qui ad ipsas nares pertinent , est propemodum impossibilis , redundante , et tanquam ad conservationem in iis collecta , mucositate . Ad quos sinus , etsi aër expiratus semper immeat , et maxime vocalis , persiccationis effectus , et adeo pustulationis non pervenit . Nam variolis pustulare tantum posse loca , quae libere attingit aër , et attingendo PERSICCAT , documenta sunt plurima innegabilia , partim sponte se declarantis Naturae , et phaenomenis eloquentis , partim arte institutis experimentis coactae . Dense sylvescat capillo , et multo , et oblongo calvaria , muniatur probe capitali sic ut caleseat illa regio , et perspiratu capillis irretito madescat , adjuro ( eo me certitudinis evexit observatio centies instituta ) pustulam variolosam , qua



sedes illa extenditur ita munita , nullam prorsum apparituram . Sit e contrario, variolis venientibus , aut raro brevique capillo obtectum caput , aut abraso nudata calvaria , et aëri exposita , pustularum grege numerosissimo complebitur , tota fiet variolosa . Sit aeger assuetus naribus respirare , ore clauso , quod raro recludat tempore toto , quo venenum variolosum adhuc cum sanguine oberrans non consedit : donec os , palatum , buccae , humidae fuerint , nullibi eas sedes insidebit venenum , pustulam variolosam nullam patientur . Sint alae, aut pilis dense collectis munitae , aut brachiis ad pectus adductis eruptionis stadio libero acri non expositae , sic ut , effluente transpiratu , perpetuo humescant , pustula variolosa non insidebit alas . Pubes , inguina , interfemineum eadem lege variolant , et praeputium , si glandi obductum est , pustulas extrinsecus ad rugosum usque apicem , quo aëre attingitur , et persiccatur , patietur ; quo glandi applicatum humidum est , pustulam non patietur ; reductum vero pustulat totum , et glans detecta pustulat . Semper etiam ita vidi , partes , quae eruptionis stadio magis obtectae pannis , et munitae fuerant , pustulasse omnium minus , omnium autem maxime nudiores , et libero aëris afflatui constanter expositas ( XXI. XLV ) . Callosiora item cutis loca , aut quae minus essent perspirabilia , feliciorum , uberioresque variolarum eruptionem pertulisse ; quemadmodum ostenderunt qui spur-

cissimos artus , et fumea vernice undique obfartos , variolatos prae caeteris habuere. Palpebrae intrinsecus nunquam pustulant , neque albuginea , aut cornea , dum redundat humiditas lacrymalis : quod provido plerumque consilio Natura procurat mentito veluti somno palpebras eruptionis tempore occludens , aut nova lacrymatione quadam mota ulterius humectans . Contra sicci oculi si fuerint , periculum pustulandi iis locis magnum est. Ex quo de necessitate constat , eruptionis tempore , oculorum humiditati consulendi ( LII ). Sed tamen ectropio laborantis sedem palpebrae interiorum , qua parte extrinsecus inversa aëri se praebebat persiccandam , vidimus pustulatam .

LIII. Et hae sunt Naturae voces nulla arte coactae , quibus palam ostendit ei se loco definire depositum veneni variolosi ita ut sedem figens pustulam elevet , ubi humiditas nulla superest , sed persiccatio summa . Verum confirmant experimenta , quae tanquam ad tribunal testimonia Naturae advocant , eam ipsam veritatem . Oculis ne palpebrae variolent , praesidium efficax est humido panno eas extrinsecus toto eruptionis tempore madefacere : quod si ingruentis morbi initio fiat , pustula palpebras capiet nulla . Sed vidi jam nascentes illic pustulas humectatione perenni nihil prorsum crevisse . Quod incrementi impedimentum etiam vidi ubicumque nascentibus pustulis humiditas tempestive , et constanter objecta est . Quibus enim



consultum fuit visum cataplasmatibus abdomen fovere tempestivius , his non plures , etiam in medio eruptionis stadio , quam quae ante cataplasmatum applicationem apparuerant , pustulae nascuntur : et hae natae , si multum cataplasmatibus foveantur , crescunt minus . Adeo humiditas locorum non excludit modo veneni variolosi receptionem , sed receptum jam impedit , quo pustulam elevet , et maturet , quantum est rei naturae conveniens . Novi quibus sollicitè signis ingruentibus variolarum venit in mentem faciem universam a nimis pustulis liberare ; ii aut humido panno frigida aqua simplici , aut in qua crocum , vel saccharum saturni injectum fuerat , eam frequenter humectarunt , et iis pustulis faciem prehensam retulere , quae ante humectationem apparuerant , aut quae , captatis humectationum intervallis justo longioribus , nascendi commodum suffurarunt ; paucis scilicet , et parvis . Sed extranea omnia , quaecumque aquae commixta , credita sunt avertendo efficacia veneno varioloso , vanam virtutis speciem sibi arrogarunt , quam habebant propriam nullam , totamque soli humiditati , quam simplex aqua conciliat , debebant . Quo referas praeter crocum , et sal saturni , aquas omnes florum , plantarumque variarum destillatione paratas , aut succos plantarum ipsos huic ipsi rei maxime apud Veteres collaudatos . Quorum virtuti ulut , sive temporum , sive scholae praejudicio in praeciipiendis iis , quae oculos , et faciem , et gut-

tur tuerentur , nonnihil detulisse visus fuerit RHAEZES ( *f* ) , veritati tamen se ipsam efferenti honorem integrum contulit , cum illis omnibus locis a pustulis praeservandis satis etiam esse praecepit , si *ablueretur facies aqua frigida , multis vicibus in die , et eadem etiam oculi adspargerentur* . Quae constanter enim humore madescunt , eas partes non capit venenum variolarum . Sed tamen mirari interim subit voluisse Veteres faciem , ne variolaret , balneo detinendam , manus , et pedes , ut magis variolarent , exercenda etiam balneo ( *lv* ) . Nimirum alibi experimenta , et Naturam , alibi scholam inconsiderate secutos .

LIV. Atque haec omnia eo sum consilio persecutus , ut primo constaret lex Naturae variolantis , quae capacitatem figendi retinendique venenum , sic ut cum sanguine desinat circumire , locis unice attribuit egregie siccis : deinde ut appareret , venenum variolosum se in cute depositurum nullum posse obicem majorem expediri humiditate ejus cutis , quam est insessurum . Adeoque fit praeclare manifestum , quanto in errore , et quam pernicioso generi humano versentur ii , qui variolosis credunt , ut eruptio facilius evadat , promptiorque , conducere cutem primis illis ingruentis morbi diebus balneo mollire , et humefacere . Quod cum instituunt

---

( *f* ) De variolis cap. vii. pag. 12. Editionis MEADII.



potius quam attrahere ad cutem , et figere venenum variolosum , salutari Naturae consilio cutem affectans , illud omnino a cute repellunt , coguntque cum sanguine commixtum intima corporis maximis periculis, circumire. Nam praeter convulsiones, quae minime intermittunt, perseverante vi veneni nervos infestante , etiam sanguinis saepe sputum, et respirationis difficultas, et haemorrhoidum, et uteri lethales adveniunt haemorrhagiae . In quo tamen medentis intentio bona fuit, opinio non vera; nam perperam credidit veneni variolosi naturam sequi indolem aliorum , venenorum , puta morbilliosi , aut scabiosi , aut demum scorbuticarum impetiginum , quae cutis etiam efflorescentiae sunt , quas balneum allicit , evocat, et auget ; cum potius variolarum *ανωμαλον* sit venenum, et cum nullo forte alio veneno adhuc cognito indole congruat , et suas proprias leges habeat , quae citra omnem analogiam collocantur , et quas oportet speciatim investigare, et pernoscere, ne in ejus medendi methodo facillimi errores , sed passim sine opis spe lethales , tempestive committantur . Cumque maximos omnium temporum scriptores noxia haec opinio attingat frequenter commendantes sive corpus balneo immergere, sive extrema, et praesertim pedes , cataplasmatibus continuo fovere eruptionis tempore variolosis , mihi dum eorum fiduciam subit maxime mirari ea laudantium , quae oportet satis considerate expertos fuisse nunquam, modestiae fue-

rit rem ipsam demonstrasse, diuque occupatam opinionum commentis veritatem lumine experimentorum declaravisse, et interim inutili hominum commemorationi parcere, ne aliud, quam nudam ipsam cognitionem veri quaesivisse videamur.

LV. Itaque ut balneorum, cujuscunque generis, vel temperiei fuerint, vim omnem pronuntio eruptionis variolarum inimicam, ita et quamcumque atmosphaerae humidationem, ejus, quam inhabitet variolosus. Quamobrem is locus varioloso est aptissimus, et prae caeteris commodus, qui maxime perflatum habet aërem, et humoris vacuum. Neque enim tempestatem vidi erumpentibus variolis magis propitiam sicca boreali, uti nocentior nullam humida australi. Sub qua tempestate semper pustulas paucas minimasque vidi natas, passim etiam puncticulis, et petechiis intermixtas, aut maximam partem gangraenosas: indicium veneni non feliciter cuti affixi, neque etiam bene expulsi, et corpus cutis profundius attingentis. Ex quo tumescere etiam plurimum cutis solet, quod cum citra eruptionis plenitudinem fit intra primas quatuor morbi dies, ante septimum hominem jugulat. Itaque australi humida dominante tempestate, nullum contra aëris humiditatem efficax negligendum praesidium est. Neque enim variolosis ab exteriori calore, aut frigore, dum ne utrumque excedat, est quidquam pertimiscendum, satis est namque si in utroque salva sit aëris con-



ditio prima , siccitas summa : quae sola , sive aestuet calore tempestas , sive frigore rigeat , allicien-  
dis sufficit ad cutem variolis . Eaque observatio  
magnae quaestionis solutionem affert , quam non-  
nihil attigit SYDENHAMUS (ff) , cur multi in me-  
diis caloribus sive natura occurrentibus , sive arte  
inconsulto procuratis , aequè bene nonnunquam pu-  
stulaverint , ac tractati contrario modo . Quae cae-  
teroquin res nescio quam multis in exemplis com-  
perta , et constans esse possit . Illud equidem scio  
optio tempestatis si daretur , frigidam seligendam  
potius fore ; nam ut , quod spectat veneni receptio-  
nem in cute , simillimum utriusque beneficium est,  
dum in utraque par sit atmosphaerae variolosorum  
complectentis siccitas , illud tamen habet frigus ,  
quo se calore optabilius probat , quod nonnihil cu-  
tem adstringendo , repellendoque sanguinem ad in-  
teriora , transpirationis cutaneae quantitatem , et cras-  
situdinem imminuit , qua cutis siccior , aridiorque  
certius fit . Cum contra nimius calor , laxatis cutis  
vasis , aptus sit eo promovendae transpirationi , ut  
cutem molliat , et laxet , itemque humefaciat ; sic-  
cique aëris omne beneficium destruat . Nam vario-  
losis quo densior cutis est , eo majorem habet ad  
excipiendum venenum , figendumque aptitudinem .  
Ex quo subit mirari Veterum illam ex systematis,

---

(ff) Schedulae Monit. de Novae Febr. ingressu p. 372.

opinor , praejudicio profectam opinionem , qui vo-  
las manuum , pedumque plantas , quo *facilior fiat*  
*exitus variolarum* , praeceperunt *immergendas*  
*in aquam calidam repetito* ( g ) ; quo nihil ab-  
surdius dici poterat . Nam constanti experimento  
hoc magis variolatas plantas pedum , et manuum  
observavi , quo magis callosa , duraque cute obte-  
gebantur : et spurcissimam , nudamque cutem in  
puero (xxi) , et juvene (xlv) vidimus egregie va-  
riolatam , mundiore in altero (xxix) non item ,  
Sed refrigerium sanguinis a liberi aëris accessu pro-  
ficiscens uti circulationem universim tranquillat , ita  
motum ejus per cutem moderat , quam oportet e-  
ruptionis tempore , urgente febris , evasisse mayo-  
rem . Tranquilliori autem sanguinis per cutem pro-  
gressu particulae veneni minus impulsae commo-  
dius ad cutem extimam secedunt ; quae alias ra-  
pido motu sanguinis antequam figerentur ab ar-  
teriis in venas potuissent abripi . Adeo vehemen-  
ter errant , qui cutaneae circulationis augmentum  
credunt , quacumque id ratione fiat , eruptioni  
favere .

LVI. Hactenus , puto , primum , et praeci-  
puum variolarum stadium , in quo caeterorum ,  
mea sententia , cardo vertitur , iis impedimentis li-  
beravi , quae erant certe et usu valida , et perni-  
cie . Nam si prima in variolosis haec habenda cu-

---

(g) RHazes lib. cit. cap. vii , in fine.



ra est , ut venenum sanguini commixtum , et cum eo corpus universum inficiens , segregetur a tota sanguinis massa , et relegetur ad cutem , quo sanguis hoste pessimo purgatus sine dāmo percurrat machinam universam , et venenum relegatum ad cutem , suppuratione locorum , quae insedit , se ipsum vel destruat , vel expellat a corpore ; dubitari non potest , quae promptiorem hanc efficiunt , pleniorēque segregationem , in cura variolosorum primum locum obtinere . Mihi vero persuasum est , qui id bene praestiterit , curationis partem maximam exegisse , huic enim fundamento caetera superstruuntur . Constat igitur omnis ars vocandi ad cutem , et in ea figendi variolosum venenum , praeepto uno , et maximo , ut , signis variolarum adventantibus , suae cutis siccitatem procuret aeger omni ope . Ex quo quidquid aërem , in quo aeger est , siccare aptum est , quo cutis ne quidem minime madescat , praesidium erit ad eruptionem variolarum promovendam praestantissimum . Lectus igitur , qui molliendae cuti perspirationis coacervatione aptus est , quam fieri poterit fugiendus est ; conclavia inhabitanda magna , et perflata : nec liberi commercium aëris , dum serena tempestas , et perflatus aër sit , fugiendum . In quo satis aegros docet ipsa Natura dum caloris , et straminum saepe reddit intolerantes . Sinendum igitur lubenter , ut , urgente praecedentium variolis signorum impetu , libero aëri , et perflato , et egregie sicco et

potius frigidiusculo aëger exponatur, et in eo ver-  
setur quam liberrime. Vestes cutem tegant, non  
opprimant, quantum molestiae ambientis aëris evi-  
tandae satis sint, et naturali servando caloris tem-  
peramento: et si noctu subinde lecti operimenta  
sibi detrahunt aegri, aut convulsionibus exciti ex-  
surgunt semisomnes, non nimium culpanda eorum  
libertas, nec coërcenda scrupulosius est. Domi  
etiam manere jubeam si australis, et pluvia est  
tempestas, si loca humore redundant, si rigor aë-  
ris molestus est, et cutem cogat refugio sanguinis  
ad interiora expallescere; dubium namque est posse  
veneno vehiculum deesse, et ad cutem translatio;  
si quietem cupit aeger, nec sibi erecto sustinendo  
par est, si domus ipsa humiditate caret: alias ne-  
cessarium, et utile est, sive vectura, sive etiam  
pedem domo exire, et loca perflata quaerere hu-  
miditatis, quoad possit, expertia. Nec praeter ra-  
tionem est indusia aegris subinde mutare foco an-  
tea, aut sole persiccata.

LVII. Satis autem video, procuranti mihi  
variolarum ad cutem eruptionem iis auxiliis, quae  
cutem refrigerent, et persiccent, vulgarem obsti-  
turam opinionem illorum, qui rationabilius putant  
ea, quae cutem laxant, et molliunt, et humo-  
res, ad eam alliciunt, quam quae contrarium prae-  
stent, posse variolas evocare. Ipse vero ut nimium  
etiam eorum sententiam rationi consonam affirmo,  
et mordicus sequerer, si ad curandas variolas inex-



pertus accederem , et generalibus instructus derivationis regulis, ita rem sedulo expertus non possum efficere , quin rationabilia illa laudem , haec paullo duriora tamen sequar. Nam mihi experimenta persuasere , variolarum esse veneni genus totum singulare, cum nullo adhuc cognito venenorum genere concors , suas peculiare habens leges , nulli earum similes , quibus caeteri morbi continentur. Cujus ut ita dicam veneni codicem singularem per iterata experimenta pernoscatur oportet , qui sine erroris timore cupit de ejus natura certum judicium ferre. Sequitur enim indolem maximorum venenorum inficientium passim genus humanum , venereae luis , rabiei , scorbuti , pestis , quorum ut causae dissimillimae sunt , ita neque effectis , neque medendi ratione concordant. Sed nostris tamen consiliis consentanea protulit SYDENHAMUS (h) , qui utut non videatur hanc rationem ejus , quam recte laudabat, methodi, calluisse , satis tamen edoctus observatione contendit, eruptionis tempore extra lectum versandum aegro fore. Nuperrime vero accuratissime eam ipsam rem, non confirmavit modo , verum etiam ad totam magnitudinem suam extendit , praestantissimus Vir THOMAS DIMSDALIVS (i) , qui multis institutis experimentis agnovit

---

( h ) Obs. Med. Morb. A- ( i ) The present. Me-  
cut. Sect. III. cap. II. etc. thod, etc.

eximiam liberi regiminis utilitatem. Quam observare se mihi affirmavit , et jam summis exemplis egregie docuit amicus noster, quem honoris causa nomino , Illustr. INGENHOUSZIUS . Cujus methodi cum ratio sit una , et constans , neque exceptionem ullo casu admittat , constante sibi Natura in exigenda cutis siccitate , quo venenum in ea variolosum deponat , fatendum est contrariam methodum jubentium eruptionis variolarum tempore *aegrum quamprimum lectum petere , ibi decumbere stragulis solitis ab aeris injuriis munitum, aeremque cubiculi tempestate hyemali luculento foco accenso temperari* ; quae ipsa MORTONI (k) verba sunt , nonnihil scholam , et systema hypotheticum sapere , veram variolarum naturae cognitionem non sapere , quae , ut pluries dictum est , siccam variolantium cutem exigit.

LVIII. Dum attamen ostendi quibus modis, caveri possit ne venenum variolosum partes aliquas insideat , et occupet, nolim credatur in ea me esse sententia , ut velim commendatum hoc praesidium in multis corporis sedibus , quas expediat variolis inoffensas relinqui . Nam ut facile assentiar praestare oculis eo praesidio succurrere, nonnunquam, maxime in sequiori sexu, faciei, nolim tamen plurimum per corpus hoc impedimenti genus variolis

---

(k) De Variolis cap. VII.



opponi ( XLIX. LIV ) . Deinde praestat primis tantum diebus, donec variolosi veneni depositio absolvatur, aut particulas quasdam humefacere, aut corpus aëri, dum tempestas placidissima sit, et vires ferant, liberius exponere. Sed, depositione veneni, et eruptione perfecta, tum demum quaecumque pustulae eruperint in sedibus humectatione exercitis, aut ubique per corpus, relinquendae Naturae ipsi, nec amplius humiditate, vexandae. Etenim medentis prima cura est procurare veneni segregationem a sanguine, et in cute absolutam depositionem: sed proxima huic diligenter nidulos veneni variolosi ad suppurationem usque fovere, cujus rei caput est liber sanguinis ad tubercula accessus, et vis vitae in iis minime minuta. Si quo enim in morbo, in variolarum certe cura scientiae temporum maximum pondus est: aliud enim eruptionis stadium regimen exigit, aliud maturationis tempus, aliud persiccationis.

LIX. Sed, demonstrata siccitatis locorum efficacia, pro figendo, et a sanguine separando variolarum veneno, satis proclive est intelligere, cur partes omnes sub cute sitae, sive ventribus liberis superficiebus contineantur, sive membrorum compagines efficiant, venenum retinendi, patiendique pustulas variolarum sint incapaces. Etenim si cutis ipsa perpetuo aliqua in sede humectata vetat excipere, et retinere hoc venenum ( LIII ), partes omnes interiores a libero aëris commercio

exclusae , quo solo persiccationis statum possent acquirere , cum in perenni , ut constat , vaporatione contineantur , habent a Natura constitutum , praesidium , quo veneno illo nequeant insideri . Quod igitur ars in cute effecit , ut prohibeat exitum variolarum , id Natura effecit in partibus omnibus interioribus . Quae si malo fato aëris attactum liberum possent sentire , et persiccari , eo tempore , quo venenum adhuc sanguini immixtum oberat , certe contenderem a pustulatione variolosa non futuras fore immunes . Etenim vidi puerum ani prolapsu laborantem variolis prehensum , in quo tota recti inversa pars , et aëri exposita , pustulavit : quod fieri non solet , cum illud intestinum inclusum est in sede sua . Mulier internam haemorrhoidem patiebatur , quam subinde egredientem solebat reponere , huic gravidae nono ipso mense variolae accedentes pendulam haemorrhoidem invaserunt totam , et occuparunt . Ex quo apparet , non situm , non fabricam partium interiorum , aut quidquam aliud , quod habeant a cute diversum , eas tueri ab insessu veneni variolosi , sed unam , cujus capaces non sunt , persiccationem . Quod si casus aliquis dari posset , qui videtur absurdus , in quo citra liberum commercium aëris , interiores sedes aliquae cutis instar persiccarentur , minime dubito , quin posset incurrere in pustulationem : nisi potius siccitas , quae a liberi aëris commercio fit , aliquid habet ad figendas variolas ab illa di-



versum , quae a solo rigationis defectu intrinsecus sponte nascatur , sine ullo subsidio frigidi aëris ambientis . Itaque trachaea , et bronchia , utut liberi aëris commercio perpetim exerceantur , ubertate tamen muci , et exhalationis , humefactae pustulant rarius ; et tum forte , cum vel densae ejus membranae sunt ut in adultis , minimeque mucosae , vel nimio ad cutem sanguinis raptu ( v ) perspiratio pulmonalis minima evasit . Itaque intelligitur cur spongiosam , etiamsi aëre continuo vexatam , pulmonum sedem profundiore , ubi halitatio semper redundat , etiam in iis quorum bronchia pustulaverunt , non afficiat ( xvi ) pustulatio .

LX. Nunc si quis a me quaerat , uti facile , et proclive est , qua ratione ista persiccatio superficiei cutis extremae , figendo , et segregando a sanguinis massa variolarum veneno conducat , huic ego fatebor observare me tantam Naturae legem , constantemque videre , sed rationem ejus nihil quicquam intelligere , scio tamen non pauca posse in eo disputari , quae ingenium , et acumen laudabiliter possent sapere , sed mei moris non est , quae ipse penitus non intelligam velle alios edocere . Sit ea laus per me tota felicioribus ingeniis lubentissime relicta , dum mihi satis putem nudam Naturae legem investigasse . Quam uti ab observationibus deduxi , quas confirmarint explanarintque certa experimenta , atque , observata interiorum locorum immunitate a pustulis variolosis in magno nu-

mero dissectorum cadaverum variolis extinctorum , ostenderim causam agnoscere perennem in qua sunt humidationem , a qua venenum variolosum penitus abhorreat ; ita videri posset , de veris variolarum sedibus suscepta quaestio sanis fundamentis definita , ut sint scilicet sedes illae partes unice exteriores , quia ab aëre persiccabiles . Sed in hac tota re si apud doctos viros , maxime si cadaverum variolosorum peritae , et diligenti observationi se applicuerint , fides certe non deerit , equidem apud illos , qui nunquam in cadaver variolosum inspexerint , et ex aliorum observationibus se rem tantam decernere posse credunt , ut quae hactenus tradidita habeantur , non parvam fore difficultatem praevideo . Tanta est enim scriptorum turba variolas observatas asserentium in locis interioribus , et ab aëris commercio remotis , ut si illorum observationes sive numero , sive auctoritate , meis , aliorumque praestatissimorum Virorum , qui meis similes nonnullas protulerunt , observationibus comparentur , hae prorsum dispereant . Ipse vero dum ingenue , quae viderim ea qua potui diligentia enarravi , non quidem habui in animo Viris illis summis alia docentibus , quos maxime venerer , et in honore habeam , quidquam detrahere . Libere tantum quae viderim protuli , libere quae senserim , nemini prorsum nisi veritati candide satisfacturus . Qui enim in re diversis observationibus controversa Naturae voces ab hominum sive opinionibus , sive illusioni-



bus cupit secernere , adeat ipsam rei Naturam, sed peritus accedat distinguere vera a falsis , liber a studio partium , et quid Natura doceat ingenuus observet . Nam Auctores illi , qui pustulationem interiorum sedium tanta nobis asseverantia retulerunt , utinam aut satis intellexissent negotii gravitatem , ne perfunctorie nimis verisimilitudine potius seducti , quam experimentis edocti judicassent , aut forte minus occupati fuissent admirationis voluptate , quam facile crederent doctrinae novitatem in animis hominum excitaturam : aut demum eam nobis diligentiam in observationibus illis suis saltem probassent , quae illorum adjuncta auctoritati justae posset fidei pondus aliquod adjungere . Sed vereor maxime ut si ordine illorum observationes perpendantur , examini , et judicio , veri faciem ostendant.

LXI. Nam si primus omnium AVICENNA *variolas inquit non accidere in cute solum , et in eo quod sequitur illud quod apparet : imo accidere in omnibus membris similium partium apparentibus , et occultis ; ita quod velaminibus , et nervis (l) ,* ambiguis nimium verbis , proposuit potius opinionem novam quam probavit . Probare autem primum , et quatuor propemodum seculorum silentio neglectam eruere , et ampliare suscepit JOANNES FERNELIUS (m) , atque a modico

(l) Fen. 1. Tract. 1v.L. (m) De abditis rerum  
 1v. cap. vi. Tom. 11. Caussis Libro 11. ca-  
 pag. 72. ed. Iunt. 1595. pite x11.

opinionis titulo ad clarissimi dogmatis dignitatem evehere . Etenim non contentus affirmare variolas *non solius cutis esse vitium , verum etiam omnium interiorum , musculorum , viscerum , solidarumque partium* , quo vetus erat opinio vel superfluis verbis abunde declarata , addidit interiores illas partes *omnes etiam priusquam cutis a variolis labefactari* , atque demum *in easdem* ut principia summere , ita pariter variolas demum *finiri* . Quarum sententiarum etsi postremae duae erant omnino novae , prior jam vetusta , cum nullam tamen bonis probatam rationibus intelligeret , haec satis fore putavit ad easdem demonstrandas argumenta . Nam ut generatim interiorum locorum , aequae ac cutis , pustulationem variolosam fieri ostenderet , *quosdam* , inquit , *ab interitu dissectos* , quibus *jecur , lien , pulmones ; omniaque interiora , haud secus atque cutis , sordidissimis papulis manantibus scaterent* . In quo non satis videtur pervidisse quantae imbecillitatis futurum proponeret argumentum , si neque distinctas daret observationum historias , adeo ut satis diligenter institutas esse constaret , neque earum aut ipsum se , si forte instituerit , aut peritos viros fide dignos profiteretur auctores . Quis enim , his deficientibus adminiculis , illam *omnium* , sine ulla , aut exceptione , aut varietate , *partium interiorum* , atque *haud secus atque cutis , et sordidissimarum* , et *manantium pustularum* affirma-



tionem, non facile alias crederet liberalissime quidem asserti, nullo modo probari? Nam etsi facilis, ut iis temporibus, felicitas eam ipsam sententiam est secuta, ut duorum fere, quae proxime successerunt, seculorum decursu, omnium prope modum medicorum suffragio fuerit nobilitata, infirmitati tamen ejus originis nihil ideo roboris accessit. Siquidem proxime FERNELIUM cum eadem in re acclamare voluerit PARAEUS (n) nescio num satis melius rem ipsam illam, ut oportebat, probavit. Etenim in libro, quem *de infantum variolis* inscripsit, ut ostenderet *pustulas variolarum per haec, aut illa viscera, pari rabie debacchari, qua per corporis superficiem furere cernuntur*, professus est se *puellas duas cum HUBERTO dissecuisse ex morbillis demortuas, alteram quatuor, alteram septendecim annos natam, interiora viscera habentes crustosis pustulis obsita, his similibus, quae in cute emergunt*. In quo etsi quidem intelligam morbillos pro variolis dixisse, quae perfrequens apud Medicos occurrit *μεταγνυμια*, ne si morborum nomina non confudit, aliud probare suscepisse videatur, aliud probasse, illud tamen non intelligo qui potuerit intrinsecus non quidem *manantes*, et *sordidissimae*, uti generatim, et verosimilius FERNELIUS, sed *crustosae* in ambabus his puellis variolis confectis pu-

---

(n) Operum Lib. xix. cap. 1. 11.

stulae videri , quae nonnisi aëre persiccatae , et sanitati proximae crustas induant . Sed satis , opinor , apparet etiam ex ipsa succincta , et nullis adjuncta circumstantiis , narratione rei , quae voluisset potius , quam quae perspicue vidisset , praecipitanter retulisse PARAEUM .

LXII. Eademque persuasio , quae tanquam per traducem medicos in scholis haud diffidenter occupabat , minus illos , puto , diligentes fecit , et attentos , ut in rei veritatem accuratius inquirerent , Nam etsi non miror HORSTIUM (o), FORESTUM (p), aliosque medicos , qui adeo videri voluerunt de FERNELII schola profecti , ut , cum idem vellent dicere , ne mutatis quidem FERNELII verbis , sed ad unguem transcriptis , dixerint ; miror tamen KERKRINGIUM , DRELINCURTIUM BARTHOLINUM , MEADIUM , GUNZIUM , atque ipsum adeo BOERHAAVIUM , anatomicos nobilissimos , abripi se passos eadem scholarum praecoccupatione . Etenim KERKRINGIUS cum puerum dissecuisset , in quo variolae *vixdum apparentes* retrocesserant , *pulmones* affirmavit in eo *invenisse ita undique variolis intus , et foris plenos , ut nihil prorsus in iis sani conspiceretur . Erant autem variolae istae in vigore suo*

---

(o) Apud BONET. in Sepul. VI. observat. XIV. schol. An. L. IV. Sect. 1. T. pag. 246. Tom. 1. ed. III. p. 234. Rothomag. 1653.

(p) Observ. Med. Lib.



*maturae , et pure turgentes , quae etiam flavae cujusdam aquae tantillum in cavitatem pectoris effuderant . Lien , non minus quam pulmo infectus , apparuit tumidus , et durus . Demum intestina hinc inde tantummodo apparebant variolarum quasi gemmis distincta , sed hepar intactum , et sanum perstiterat (q) . Quae res si vere , ut sibi vidisse KERKRINGIUS videbatur extitissent , potuissent certe argumento esse portentosae illi parti doctrinae FERNELII , quae variolarum primam originem locis interioribus assignat , ultimam cuti ( LXI ) ; nam aliter intelligi non posset qui variolae , quae in cute vixdum apparentes retrocesserant , hominemque occiderant , ictu oculi intrinsecus occupare pulmonem , et lienem potuerint , et ad vigorem maturitatis , purisque turgescientiam illico pervenire : quarum aliquot saltem oportet apertas etiam , et ruptas fuisse , quo aquam illam flavam effunderent in pectore repertam ; etsi nescio qui plenae puris pustulae potuerint apertione aquam potius , quam pus reddere . Sed tamen in hac KERKINGII observatione , etsi multa sint , quae reprehendas , uti non memoratam creditarum pustularum diligenter institutam apertionem , quo constaret pustulas verius fuisse puris plenas , quam , ut in pulmonibus , turgidas aërea spuma sedes , quales etiam , nobis praesentibus , nonnullis parum cau-*

---

(q) Spicilegii Anat. Obs. LXII.

tis imposuisse memoravimus ( xii ) ; aut , ut liene , rugosas plagas , maculasve subalbidas ; qualibus passim solet ejus visceris superficies , citra variolas , interstingui , aut demum , ut in intestinis , disgregatas faecum particulas trans membranas falso apparentes specie pustularum ( xxii ) ; habeas tamen , ex quo , in tanta negligentia , ingenuum hominem discernas , pustulas minime agnoscentem , ubi falsa specie minus imponere poterant , uti praesertim in jecore , etsi illud alias primo loco FERNELIUS pustulatum memoravit . In qua re tamen DRELINCURTIUS antesignanum suum non est sequutus , a quo nominando , et forte etiam legendo , recens erat cum scriberet , se in variolosa inspexisse cadavera , et *jecur* , *lienem* , *omniaque interiora* , non pustulis , ut priores , sed *ulcusculis invenisse saniosis* , nec quidem in exteriori superficie , sed ( quibus verbis dixerat KERKRINGIUS de pustulis pulmonum , hic de ulcusculis omnibus interiorum sedium affirmavit , malignissimae oportet in omnibus naturae ) *intus* , *et foris exesa* ; sive ( ita namque solebat DRELINCURTIUS turgidum quoddam , et giganteum genus dicendi naturali , et plano subnectere , quando id animum ejus *οὐστρωδὲα* non satis exaequasset ( *densis* , *caenosisque scrobiculis veluti lacunata* ( r ) . Cujus ego auctoritatem , ut alia modeste pertranseam , jure puto Fernelianae

---

( r ) De Variolis , et Morbillis N. xx.



instar laborare , quae neque ulla historiarum distinctione , nec certis diligentiae characteribus probabilem se reddiderit .

LXIII. Nonnihil tamen ad Kerkringianae observationis dignitatem THOMAE BARTHOLINI observationes accessere . Nam in puero , quem variolae interemerant , BARTHOLINUS invenit pectus multa refertum aqua viridi , quam , etsi parentes pueri sibi persuasissent , eo confluisse , postquam ulcus colli , quo puer laboraverat , *improvidè depulsum* fuerat , BARTHOLINUS tamen *credidit , ex pustulis verius exstillasse , quibus in variolosis etiam pulmones SOLERENT infestari* (s) . Quo loquendi modo , non tam fidem nobis dedit observatarum certe in ejus cadaveris pulmonibus pustularum , quas oportuerit magno numero fuisse apertas , et immaturas ; quo *multam illam aquam* in pectus effunderent , quam potius meram conjecturam ex scholastica potius hypothesis profectam ; et qua utinam ille sibi , ut par erat , cavisset , ne cum hepatis mole tantum excedens , ut ipsi passim vidimus , lienem prope sanum , utrumque nulla pustularum specie insignitum recte asseruisset , solum *pancreas* , cujus acini facillime incautis pustularum forma imponunt , *pustulis* , et fallaci isto sensu quidem recte , *plenum* affirmasset . Qua in re , puto , cautior esse debuit OLAI BORRICHII di-

---

(s) Histor. Anat. Cent. iv. Obs. XLIII.

līgētia , qui certe in ea principis Regiae variolis interemptae dissectione, quam eidem descripsit BARTHOLINO , viscera omnia. memoravit , omentum , lienem , ventriculum , hepar , cor , flacciditate , aut inflammationis , vel gangraenae specie laborantia , non autem pustulosa ; pulmones solos, in quibus facilem erroris causam proposuimus ( xxii ) , *ex utraque parte putridos , et sanguine nigricante plenos , et tota superficie maculis , et pustulis insignibus conspersos ( t )* . Quae diligentiae , candorisque laus ad DOLAEUM nonnihil etiam pertinet , qui in cadaveribus variolis defunctorum, *pulmones , diaphragma , ventriculum etc. saepe nigra , et corrupta se vidisse* affirmavit, quibus locis si *variolas* tribuere deberet , eas non quidem elevatas in eorum extima superficie , sed *circa interiorem membranam, nigerrimarum* instar macularum , *quasi adnatas* dicere posset ( u ) . In quo , etsi scholae videas praejudicium nonnihil cum rei natura reluctans , nihil tamen de vera , quam quaerimus , et distincta pustularum variolarum observatione continetur. Ut ne quidem contineri puto in MEADII , aut BOERHAAVII , aliorumque , qui proprias historias retulerunt , observationibus. Nam MEADIUS generatim *se vidisse*, inquit,

---

(t) Epist. Med. Cent. iii.  
Epistola xxix.

(u) Encyclopediae Med.  
Lib. iv. cap. vi.



*in quibus non solum pulmo, jecur, et intestina, pustulis variolosis tota conspergerentur, verum etiam cerebrum (x): in quo viscere nescio an alius antea speciatim pustulas variolosas observatas fuisse meminerit; nisi velis LISTERUM, qui tamen non pustulosum se unquam cerebrum observasse prodidit, sed, quemadmodum caeterae interiores partes, fieri posse cerebrum pustulosum credidit (y): eadem, opinor, usum opinione, qua jampridem JOANNES STEPHANUS non ignobilis auctor, cum scripsisset non tantum in cute repullulare variolas, sed internas quoque similes partes inoccupare, abundans in fide, nervos ab eadem labe non exemit (z): Quamquam nemo fuerit, qui nimiam novitatem cerebri pustulati exprobratum eat, vel si etiam, ut credo, non pervidisset, MEADIO, quando sciat ante decem, quam haec ille scriberet, pene annos, idem affirmantem auctorem habuisse BOERHAAVIUM. Nam etsi non aperte cerebrum, meninges tamen ( de quibus, cum de cerebro dicitur, pustulatio est proprie intelligenda ) tum equidem affici variolis BOERHAAVIUS affirmavit, cum ad externum caput illae haerent. Quae verba, si recte interpreteris, an aliud docent, quam nunquam cerebrum variolarum esse immune? Caeterum BOERHAAVIUS fidentissime pronuntiavit, perperam vul-*

---

(x) De Variolis capite III. alteram, pag. 34.

(y) De Variolis: post Exer- (z) Paraphrasis in Fen. I.  
citationem Anatomicam Lib. IV. AVICENNAE, C. VI.

go aegros putare variolas tantum in cute , in qua palam spectantur , haerere , quae intra nares , os , oesophagum , et reliqua loca , haerent aequè bene , quam externe ; sed ibi citius maturescere. Hinc faciendum ut ab his locis avertantur ; nam si ad externum caput haerent , tum etiam erunt ad meninges : hinc optimum est, ut sint ad pedes. Ad haec, in iis omnibus supradictis locis ipsum variolas vidisse addit BOERHAAVIUS ; sed ex recenti observatione Anatomica constare etiam in mesenterio fuisse repertas (a). Quam tamen postremam observationem an ipse instituerit , an aliunde acceperit , in ambiguo relictum est. Caeterum fere haec eadem paullo post generatim affirmavit etiam FRIDERICUS HOFFMANNUS (b).

LXIV. Quae Virorum clarissimorum doctrina praestantium , et artis anatomicae usu , MEADII , BOERHAAVIQUE observationes , solae in omnibus fateor mihi potuissent vel constantiam oppositarum rerum , quas ipsismet meis oculis , et qua maxima potui diligentia , repetito conspexi , reddere suspectam , nisi essent quam asseveranter, tam genericè nimis propositae , et certis destitutae veritatis characteribus. Nam quo argumento vera

---

(a) Praxeos Medicae Lond.  
editae 1738. Part. v.  
pag. 320.

(b) De Morbis infantum  
c.vii. Op. Tom. III. pag.  
483.



illos dixisse credas , nisi quod dixerint ? Nos autem in ea re ut auctoritati summorum Virorum nihil velimus detractum , materiam tamen , cujus nobis esse velint auctores , demonstratam volumus experimentis , quibus fidem auctoritas dare possit , pondus autem , et vim , res , quas tradant , unice faciant. Quo autem experimento nobis isti probaverunt , ( volumus enim eos credere , uti se professi sunt , observatores rei , et communis prope-modum labis immunes , in alienam fidem proficendi ) , non , pro pustulis in cerebro variolosis , sumsisse illos bullularum aërearum humori immixtarum acervos , pustulis saepe simillimos , sub arachnoidea frequentissimos (c) ? non , pro variolarum , pustulas orificiorum manifestas , a quibus perperam arguerent caetera insessa ? non , pro pulmonum variolis , inaequalitates obvias superficies pulmonum , maxime in variolosis , spuma plenas pus mentiente ? non demum in mesenterio eminus forte , et leviter inspecto , glandularum minimarum sub extima membrana extuberantias , iis similes , quae parum abfuit , quin etiam ipsi mihi alias (xxii) imponerent ? Nam in intestinis ob aliam causam , quam etiam memoravi (xxii) , facilis errandi occasio est. Ego itaque ita censeo , qui pustulatarum interiorum partium , et ventribus praesertim inclusarum , nobis auctoritatem fecerunt ,

---

(c) Consule Comment. de Ischiade Nervosa n. xi.

aut verisimilitudinem esse secutos, aut rei apparenti quadam specie, non satis diligenter investigata, fuisse deceptos, aut demum in aliorum, quibus accederent, fidem alios atque alios fiducia quadam, et benignitate consilii juravisse. Nam qui characteres verae pustulae variolosae in sedibus interioribus inventae nobis certos exhibuerit, adhuc invenio plane neminem. Ex quo est cur laudem Anatomicos praestantissimos, quorum ego oculis hoc in genere investigationum plus censeo, quam caeteris omnibus tribuendum, BONETUM (*d*) PEYERUM filium (*e*), HALLERUM (*f*), J. C. FABRICIUM (*g*), candide affirmantes, in quos inquisiverint variolosos, interiora semper a pustulis libera, et munda deprehendisse. Quorum ego Virorum memini, non solum ut appareret, non adeo nos discrepantia retulisse a clarissimis tot aliis Viris, quot contrarium, ac ipsi vidimus, affirmantes superius recensuimus, ut non simul doctissimorum, et cum quibus forte neque usu sim ipse, neque doctrina comparandus, Anatomicorum consentaneis observationibus fuerint confirmata, verum etiam ut GUNZII (*h*), atque LIEUTAUDII (*i*) me-

(*d*) In Sepulchret. Anatom. physiol. Tom. vi. p. 99.  
Tom. III. obs. LX. n. 1. not. (o)

p. 233.

(*h*) In HIPPOCRAT. Lib. de  
Humorib. p. 158. not. 21.

(*e*) Observ. anatom. xi.

(*f*) Opusc. pathol. Obs.  
XLIV.

(*i*) Precis de la Medic.  
Pratique Livr. II. p. m.

(*g*) Apud HALLER. Elem. 609.



rito mirari me iudicii facilitatem ostenderem , qui in tanta humani corporis investigandi peritia , generatim , ut caeteri , de interiorum sedium pustulatione affirmare non dubitaverint .

LXV. Sed doctrinae a FERNELIO propositae quae erat prima pars , eaque originis vetustioris , in cadaveribus variolosorum observatas intrinsecus fuisse variolas , satis , opinor , constat , omnino infirmis innixam esse fundamentis . Alteram autem novam totam , quod non modo variolae intrinsecus innascantur , sed ibi germinent primum , deinde in cute appareant , hoc se putavit modo probatum ire FERNELIUS . *Saepe , inquit , deprehensum , praegnantem maturos partus edidisse hac lue perfusos , quarum aliae nihil omnino foris , aliae nonnisi multis post diebus incommoda senserunt . Quin etiam raucitatem , spiritusque difficultatem initio prementem , et primam eruptionem in faucibus , et ore , in ano , et partibus obscenis , planum facere ex intimis partibus haec mala originem habere (k) .* Atque utinam contentus partorum foetuum variolis infectorum observationes indicasse , caetera omisisset , quae inconsulto proposita , ut nullius sunt digna fidei , ita nonnihil statim dubietatis appingere observationibus illis etiam possent . Nam falsum omnino est , *primam variolarum eruptionem in fau-*

---

(k) Loco superius citato pag. 125.

*cibus , et ore , et partibus obscenis apparere ; cum potius , ut nemo medicus ignorat , qui variolosos plurimos pertractavit , facies , et collum , et manus , partes homini nudiores , primae pustulent , fauces vero , et os , et obscena , aut postrema fere omnium , aut passim ne quidem pustulent , Neque suspicioni locus est , faucium nomini eam significationem applicuisse FERNELIUM , ad quam Latini nonnunquam extenderunt , ut guttur , et anteriores patulas colli partes significaret ; quemadmodum apud SENECAE philosophum legitur , VATTINIUM homine natum et ad risum , et ad odium , in pedes suos plurima dixisse , et in FAUCES concisas (1), partes , quas oportet vitiatas omnium conspectui , et dicacitati habuisse subjectas , quo illas ipsemet incessendo , inimicorum , quos plures habebat quam morbos , et in primis CICERONIS , urbanitatem effugeret ; nam ex ipsis FERNELII verbis apparet , eum vulgarem significationem ei nomini dedisse , qua caput oesophagi , quam pharyngem dicimus , significatur . Quid autem de raucitate dicam , spiritusque difficultate , quam initio variolarum premere contendit ? rebus , quas aut nunquam iis initiis videas , aut vix in uno ex mille variolosis : in signum quod non habeant ab ipsa natura variolarum effectum stabile , et immediatum . Nam observationem faetuum , qui variolarum ple-*

---

(1) De Constant. sapient. cap. xvii.



ni ex utero venerint , quorum matres non erant , aut diu post fuerint variolatae , puto legitimam , atque omnibus munitam , qui mereri fidem possint , certitudinis characteribus , nullam , si vel hodie in tanta sequacium turba , qui andabatarum more consenserint , diligenter quaereret , ipsummet FERNELIUM fuisse inventurum . Etenim etsi plures legerim variolatorum foetuum editorum a matribus una variolatis historias , quas inferius examinabo , certe foetuum a sanis matribus cum variolis editorum , vix unam , aut alteram scriptam invenio . Quarum prior est EHRENFRIDI HAGENDORNII , qui cum *bene diu , ante et ultra viginti quatuor annos , matronam quandam Gorlicensem* memoraret, *nesciam quid sibi vellet hoc phaenomenon , quod utero gerens , felici alias nisu , pareret filiolum variolis undique refertam* (m) , satis ostendit , rem se a muliere acceptam referre minime propriis oculis observatam . Quam rem cogor passim apud viros etiam cordatos deplorare , fidei facile innitentes infidissimi , et maxime fallacis generis mulierum , in mirabili praecipitis et sibi , et aliis persuadendo , sine accuratione ulla , et judicio . Quarum relationes si passim incautus auscultassem , quas mihi illae ridiculas non ingessissent historias ? Memini , cum uteri molae memorarentur , persuadere mihi nonnullam voluisse , propriis oculis visam sibi

---

(m) Histor. Medic. phys. Cent. II. Hist. 58 p 233.

molam alatam ex utero prodiisse ; avolandoque statim aufugisse domo : alteram lepusculos duos enixam esse se , qui domi reperent , quique , nisi ipsa protinus occupavisset , certe domo fuissent evasuri . Quo de genere illae macularum foetuum fabulae sunt , avide , sed frustra , cupitis rebus respondentium , quam nullam praedixisse ante partum , omnes postquam peperissent , maculatumque foetum vidissent , ad cupiditates illas passim fictas vidi retulisse . Sed matrona una , et altera , meo consilio , cum flagrarent desiderio nonnullarum rerum , sibi consulto coxendices confricarunt , et foetus mundissimos nihilominus edidere .

LXVI. Sed non tam HAGENDORNII credulitatem miror , quam RUYSCHII facilitatem , affirmantis *jamjam nati se foetus aethiopissae caput habere , quod , ut et integer foetus ; scatebant variolis , quantumvis puerpera tempore graviditatis nullis variolis fuerit infestata* (n) . Facilitatem autem appello , qua RUYSCHIUS persuaderi passus est de variolarum eo in capite existentia , quod , iis non obstantibus , esset nihilominus *nigerrimum* . Nam ut pertranseam aethiopum corpora *jamjam natorum nigerrima* nunquam esse , illud tamen est certum , variolas in aethiopibus apparentes multum detrahere nigritudini cutis pustulas facientis , quae pustulae subcinereo colore se per cutem extol-

---

(n) Thesaur. Anat. VII. Ass. II. N. XXIII.



lunt . Ut adeo si in foetu , de quo Ruyschius retulit , tuberculis disseminato , vere illa fuissent variolosa , oportet ejus caput si non proximae nativitatís conditione , proprio saltem colore variolarum , futurum fuisse subcinereis maculis interstinctum : et propterea extra illum summum gradum nigritudinis . Quem colorem pustularum variolosarum in aethiopibus quidem ipse non vidi , sed hic Neapoli visum accepi ab homine fide digno , et confirmatum habui a Viro intelligenti , et bonae fidei , qui multos aethiopes vidit variolosos in locis Orientalibus , quae multos annos incoluit . Sed potuere Ruyschio sebacearum glandularum acervi , quos saepe in cute aethiopum exstantissimos vidi sine coloris detrimento , pustularum specie imponere . Meadius vero affinem (o) historiolum ita retulit mulieris diu antea variolas passae , et justo tamen partus tempore mortuum foetum edentis *pustulis foedatum* , quas credidit assiduitate consortii cum varioloso marito ultimis graviditatis temporibus , matre insonte , foetum contraxisse , ut prope videri posset de rei veritate dubium nullum exstare , si et ipse aut non tam *meminisse* , quam perspexisse rem affirmasset , aut characteres veros variolosos pustulis illis adfuisse ostendisset , sine dubio a-

---

(o) De nonnullis , quae in variolis accidunt. Cap.2.  
pag. 55.

liquo, aut ejus corruptionis, quam inferius (LXVIII) memorabo, aut illusionis.

LXVII. Verosimilius erat, quod multis est passim observationibus inculcatum, variolosas matres foetus edidisse variolosos. Sed si eos excipias, qui tales casus a mulieribus acceperint, et bona fide retulerint, aut scholarum doctrina praeoccupati vidisse variolas crediderint ubi aut repertos se praeceperant animo, aut aliae omnino res vel levissima specie variolas expectantes deceperint, nemo, opinor, supererit cordatus testis, et oculatus, cujus peritiae possis, et fidei stare. Etenim ab honesta se, et pia matrona accepisse retulit HILDANUS (p) quod primipara variolosa vivum puerum pepererit *variolis ita infectum, et contaminatum, ut ipsa facies quoque undique pustulis scateret*. Quae faciei variolarum tanquam admiratio meretur aliquam animadversionem, quo de peritia constet mulieris rem narrantis. LEDELIUS vero etsi nec accepisse se, nec tamen vidisse quam indicavit rem similem, sit aperte professus, adeo tamen generatim, leviterque rem attigit, ut satis appareat ex relatione scripsisse, *juvenculam variolis correptam, dum nimis graviter decumbit, foetum aliquot mensium exturbasse plenum in toto corpusculo*

---

(p) Observat. Chirurg. Cent. iv. Observat. 55. p. 328.



*variolis* (q). Quis enim credat medicum ea vidisse , nec tempus graviditatis, quantum saltem assequi conjectura posset , nec morbi tempus, nec foetus exitum , nec matris retulisse ? Quibus circumstantiis non pepercit TREUBLERUS (r) cum mulierculam dixit se vidisse *annorum duodequadraginta sub ipsa partus hora erumpentibus variolis in corpore undique, infantem etiam edidisse variolis per tenerrimum corpus aequae tam multis contaminatus* , qui brevi e vita decesserit. Qui casus mihi confirmare quadantenus illam videtur , quam semper probabilem duxi opinionem , fieri quidem posse , ut si , antequam eruptio variolarum compleatur in matre , foetus exeat , sanguine plenus nondum veneni particulis exonerato , statim variolarum eruptionem patiatur, quam videri possit, brevi tempore inter partum , eruptionemque intercedente , ipso ab utero retulisse. Cum potius si tum temporis utero non exisset , reddito paullatim matri infecto sanguine , qui se in cute matris veneno exuisset , variolosae labis in utero permansisset foetus immunis. Et , puto, ea foetuum conditio ante completam in matre eruptionem exeuntium sanguine varioloso plenorum , quae in hac TREUBLERI fuit , et PECHLINI duabus , quas jamjam memora-

---

(q) Miscell. Nat. Cur. (r) BARTHOLINI Epist. Med.  
 Dec. II. Ann. 6. Ob- Cent. II. Ep. LXXXV.  
 serv. 61. p. 147. pag. 682.

bo , ei similibus historiis occurrit , credendi causam incautis dare potuit retulisse foetus ex utero variolas , quae modo attacto aëre prodierant , non adhuc consumpta in matris cute venenosa materia. Quamquam non levis illa dubitatio est , specie variolarum imponere posse in foetibus maculas subrubras , quibus foetuum cutis maculata prodire passim solet , maxime dum aut febre capti sunt , aut sanguine redundant : quae duo abesse oportet in foetibus ante completam variolarum eruptionem ab utero exeuntibus. Nam omnino foetuum , qui in utero variolas passi sint , quamvis multae credantur esse , nullas tamen fide dignas exstare historias fidentissime pronuntio. An credas AUGENIO (s) *frequenter* se observasse profitenti foetum cum variolis natum ? nimirum qui tam *frequenter* vidisse affirmavit rem non facilem visu , nonne eum bene id vidisse jure ambigas ? Aut velis parem , sine ulla historia WIELII (t) jactantiam probationis loco assumere ? Nam PECHLINI observationes hujus classis non sunt. Etenim se *observasse* , inquit , *gravidam , quae occasione pueri majoris cum variolis colluctantis in ipsum illum morbum incidit , quo erumpente , cum magna uteri haemorrhagia enixa est gemellos , utrosque stigmatis refertissimos , sed jamjam intempestivo fermenti*

---

(s) De Febribus Libro ix. (t) Observ. rar. Cent. II. capite II. Obs. XLII. schol. p. 416.



*tumultu jugulandos, evadente felicius matre. Ad haec, duabus matribus parturientibus exeunt in cutem variolae; exclusi infantes uterque et ipsi contagii notas adtulere (u). Quae observationes optimam habent cum illa, quam modo proposuimus, TREUBLERI explicationem. Quid autem de MOELLEMBROCCIO (x) dicam, qui vestigia variolarum se vidisse credidit in foetu ex matre nato, quae nescio quam antea variolis laboraverat? aut de SOMMERO (y) vestigia eadem agnoscente in foetu justo tempore edito, cujus mater septimo graviditatis mense variolas passa fuerat? Nonne isti eo se praejudicata opinione abripi passi sunt, ut non id quidem crederent, quod verosimilius alii, pati foetus in utero posse variolas, atque iis prehensos, aut in utero mori, aut cogi statim exire; sed variolas in utero ad perfectam maturitatem posse foetus pati, eo usque ut persiccatae, decedentibus crustis, vestigia relinquerent? Nonne ex his jure quaereres, quid de illo pure, aut de crustis illis pustularum factum fuerit, quas natas fuisse oportet in medio aquarum amnii, eisque innoxie immixtas, quo et vestigia relinquerent, et foetui commodam*

---

(u) Observationum Me-      Observ. LIII.

dic. Lib. II. observ. xv.      (y) Miscellan. Nat. Cu-  
pag. 234.      rios. Dec. II. Ann. ix.

(x) Miscellan. Nat. Cu-      observ. 23.  
rios. Ann. I. Dec. I.

concederent ad perfectum partus tempus in utero moram ?

LXVIII. Nec me quidquam certe movet MORICEAU altera , ingenua quidem illa , uti credere aequum est, sed non satis certe bene judicata observatio ; nam qui exemplum viderat maturi vivi foetus , justo partus tempore , nullo insigni variolarum vestigio a matre exclusi, quae fuerat quinto gestationis mense variolosa (z) , foetus alterius casum cautius debebat interpretari quem credidit se vidisse variolosum , quia *plusquam viginti nigris pustulis erat insignitus , quarum tegmen levi digiti attactu facile secedebat, quando, septimo nondum exacto mense, postquam duos jam tresve dies mortuus fuerat in utero , prodibat a matre ob violentam lumborum distorsionem abortiente, quae ante duos menses variolas feliciter evaserat (a)*. Nam manifeste apparet praecipiti judicio habitas fuisse variolas hydatides illas, quae icore sanguineo plenae , in foetibus diu in utero mortuis , passim a gangraena , et putrescentia, per cutis superficiem enascuntur. An credibile enim est, matrem , a duobus mensibus perfecte sanam, sanguinem suum foetui procul dubio subministrasse variolarum veneno bene repurgatum ( LXXII ), et ab eo tamen foetum , aut post duos menses retu-

---

(z) Sur la gross. , et (a) Ibidem obs. 600.  
l'accouch. obs. 576.



lisse , aut per duos menses cum matris morbo na-  
 tas crudas adhuc retinuisse variolas. Quod cum di-  
 co , non ideo tamen docere contendo , quod do-  
 cuit MEADIUS , si matre variolis affecta *non fiat*  
*abortio , prolem omnem vitam malo hoc immu-*  
*nem transigere* ; sed hoc potius arbitror , matrem  
 variolis prehensam , si venenum omne per suam  
 cutem bene expellit , ( quod semper fit cum om-  
 nia morbi stadia feliciter emetitur ) tradito foe-  
 tui sanguine innoxio , non abortire : abortire autem  
 quoties , aut impedita eruptio variolarum est ( LIV.  
 LXX ) , aut ante eruptionem praecedentes convulsiones  
 uterum , et foetum vehementius excusserunt . Cui  
 rei occurrendi modos postea ( LXXIV ) trademus .  
 Caeterum verum est , retento foetu in utero a ma-  
 tre variolosa , et justo tempore postea edito , vario-  
 larum exire immunem , sed non ideo est verum futu-  
 rum eum tota vita liberum a variolis ; aliter foetus  
 omnes a matribus nati , quae jamdiu variolas pas-  
 sae fuerint , eadem ratione liberi futuri essent ab  
 eo morbo . Nec enim sanguis recens repurgatus a  
 veneno varioloso , a quo postea tota vita liber re-  
 stat ( LXXII ) , differt a sanguine diu ante partum  
 in matre ab eadem labe emendato . Itaque neutro  
 in casu ea nascenti homini felicitas certe manet .  
 Nam duobus exemplis mihi constat , adultos jam ,  
 et duodennem alterum , alterum duodevicesimum  
 annum natum , variolas passos fuisse , quorum , cum  
 utero gererentur , matres variolas passae fuerant .

Sed illa MORICEAUI praecipitata sententia aut causam dare potuit , aut similis fuit illi , quam in re simillima pronuntiavit FUMEEUS (b), qui a variolosa matre natos gemellos vidit , quorum qui vivus prodiit , is vero erat perfecte mundus , qui vero *mortuus jam ab octo , aut decem diebus putrefactus* ab utero extractus est , is fuit pustulis plenus , quas credidit variolosas . Pustulas autem illas fuisse vesiculas icore plenas , quas manifesta putrescentia tamdiu inclusi mortui foetus in utero excitaverit , satis ostendit et *epidermis , quae ab artubus inferis sponte secedebat , et naturalium locorum spontanea excoriatio* . Nam quod in ejus foetus facie *cavitates* apparerent , quas auctor crediderit primarum esse , quae jam secesserint , vestigia variolarum , probat promptitudinem potius , praecipitationemque judicii ( LXVII ) , quam pondus . Quo characterè insignem aliam unam , aut alteram observationem sciens praeterco .

LXIX. Sed in foetibus asserendis in utero variolatis non usque eo in possessionem totius humani generis error venit , ut non aliquis unquam fuerit locus veritati . Etenim BORRICHIVS *Comitem variolosam octavum mensem praegnantem foetum emisisse vidit bene obesum , optime formatum , nullum in corpore variolarum circumfe-*

---

(b) VANDERMONDE Journal de Med. T. x. p.403.etc.



*rens vestigium* (c). Vidi et ipsemet praesens nuper , quod in oculis Civitatis elapso mense Martio hujus anni 1769 fuit in primi ordinis Matrona , illustre exemplum natae puellae a matre variolas plurimas maturrimas adhucdum habente , ut quae eam duodevicesimo morbi die justo partu enixa fuerat , mundissimae omnino , et sine ulla variolarum labe conspicua. In quam qua diligentia perquisiverim , qui ad meam expectationem attenderit facile poterit intelligere. Adeo verum est , non solum *si foetus ante exierit , quam pustulae variolarum in matre factae sint purulentae , nullis notis foedari* , quod contendit MEADIUS (d) , sed etiam omnino immunem labis prodire cum vel sub purulentissimis exierit matris pustulis. Quam sententiam nonnulli inter veteres , qui post Arabum de variolis doctrinam Medici floruerunt , ratam tenere. Nam PETRUS PINTOR Hispanus Medicus Valentiae natus , qui Romae seculo floruit decimo-quinto , praeclare affirmavit , *dum foetus est in utero , non ei accidere variolas , nec morbillos*. Qui locus habetur in Capite altero ejus operis , quod de lue venerea , aut primus omnium scripsit , aut certe inter primos. Nam in praefatione *nil de eo morbo , neque de causa ejus dixisse medicinae doctores , neque curam in scriptis instituisse* declaravit. Quem morbum *tertiam esse* voluit vario-

---

(c) In BONETI Med. Sept. (d) Loco superius citato.

*larum speciem, dixitque aluhumata ; motus , opi-*  
*nor , pustulosa progenie , qua praesertim se vene-*  
*rea lucis primum manifestavit . Ait enim ab anno*  
*1494 usque ad praesentem annum 1499 , qui-*  
*dam morbus ignotus diversis dolorum speciebus*  
*in diversis membrorum corporis partibus pustu-*  
*larum diversorum modorum in magnitudine , et*  
*parvitate, in cute corporum hominum nascentium,*  
*terribiliter gentium multitudinem cruciavit , qui*  
*a vulgo Romano gallicus morbus vocatur ; in*  
*civitate enim Valentina ( quo sexagenarium va-*  
*riolatum se vidisse Capite 2. declarat ) aliud no-*  
*men imposuerunt. Cujus operis , quod ut ex cal-*  
*ce apparet ( nullam enim praefixam habet inscri-*  
*ptionem ) editum est Romae quarta , ut ajunt ,*  
*forma , sine ulla paginarum , quae sunt 44. vel*  
*enumeratione , vel nexu , per venerabilem Virum*  
*Dominum Eucharium Silber , die nona mensis*  
*Augusti anno salutis Christianae MD ; miror ne-*  
*que apud contemporaneos, neque apud Bibliographos*  
*mentionem factam esse ullam . Neque enim LUI-*  
*SINI collectione complexum est , neque ASTRUCII*  
*eximio illo catalogo : et LINDANUS ejus alterum ,*  
*quod de peste edidit opus , memorat , hoc silet*  
*penitissime . Cujus tantae raritatis causam , et pro-*  
*pemodum oblivionis , si in tanta rerum obscurita-*  
*te divinare aliquid licet , non quidem levitatem o-*  
*peris fuisse puto , in quo utut Arabum , Graeco-*  
*rumque doctrinae farcimen maximum , ut eo tem-*



pore , sit , praesidia tamen valde bona , et prope-  
modum omnia , quae ad hoc usque tempus in luem  
illam viguerunt , adeo perite recensentur , ut satis,  
meo iudicio , possint esse documento , inventa il-  
lico propria nascenti illi morbo fuisse remedia . Po-  
tius opinor , editum illud opus suppressum fuisse  
illico , neque in vulgus dimanasse , quod auctor  
persuasus , temporum praejudicio , quod morbus ille  
astrorum maligno cuidam aspectui suam deberet  
originem ( ita ut in Capite 4 occulte coepisse cre-  
deret anno 1483 , quia eo anno de mense Octo-  
bris fuerunt quatuor planetae , videlicet Jupiter ,  
mars , sol , et mercurius in libra in domo aegritu-  
dinis , et anno 1500 crederet debere finiri , quan-  
do Saturnus veniret ad signum geminorum , sicque  
ipsum morbum duraturum per annos 27. ) nihil  
dubitaverit , in curatione tradeunda , mercurialis un-  
guenti effectus in nonnullis Ecclesiae Viris , aut e-  
tiam tunc Pontifici Maximo ALEXANDRO SEXTO Mu-  
nicipi suo cognatis ; cuius fuisse Medicum affirmat  
LINDENUS (e) , et cui opus ipsum dedicavit , libe-  
re memorare . Nam in Capite decimo octavo , in  
quo de unguentis ad dolores tollendos agit , inquit  
mercuriali unguento *se inungere voluisse Reveren-  
dissimum Dominum CARDINALEM DE SEGUORBIA ,  
qui hunc morbum patiebatur cum terribilibus ,  
et fortissimis doloribus , qui die , ac nocte prae-*

---

(e) De Scriptis Medicis pag. 904.

*si pie , in lecto quiescere , nec dormire poterat , stante tanta fortitudine dolorum , ut ad syncope[m] portarent : ex quo secutam insomnietatem memorat et suffocationem magnam in partibus gutturis , et oris . Et paullo post virulentiam materiae morbificae nonnunquam veluti canerosam exaggerans , eam inquit visam fuisse in PETRO DE BORGIA , in quo virulentia materiae pustularum capitis corrosionem in pellicraneo , et craneo manifeste fecit . Demum unguento , quod haberet axungiae porci recentis uncias tres , terebinthinae de pino , lithargyri auri , cerussae ana unciam unam , olei laurini uncias sex , succi acetositatis citri quantum sufficit , ut fiat unguentum liquidum , se curasse , inquit , dominum CENTES Canonicum Illerdensem a doloribus fortibus in tibiis , brachiis , et aliis membris , cum pustulis extensis per totum corpus . Sed simplicitati Viri , qui inter praecipuas causas morbum propagantes non ignoravit esse coitum cum muliere habente hunc morbum , colophonem addit operis ad ALEXANDRUM VI. peroratio , in qua post deprecata[m] beatissimo Pontifici corporis , et animae salutem , sperat fore , ut ejus libelli opere , et consilio , iste morbus occultus in sua Sanctitate excelsa nullum nocumentum agere , et imprimere possit . Cujus operis rarissimum exemplar apud me est , quod puto ad Cardinalis alicujus bibliothecam pertinuit , uti ex appicto iconismo apparet*



initio operis praeposito . Sed redeamus ad foetuum variolas . Quorum status , dum utero includuntur , quum partium caeterarum ventribus inclusarum , viscerumque statui sit omnino assimilis , manifesta conclusio est , quod quibus caussis caveatur , ne partes illae variolent ( LIX ) , foetus eadem conditione locati , aut forte potiori , ne variolare possint , caveantur . Nam certe balneum illud aquarum amnii , in quo foetus vivunt , satis validum , et inexpugnabile est obstaculum , ne cutis eorum perpetuo fota possit variolare . Ex quo puto fit , ut si forte venenum variolosum materno sanguine contentum , quo foetus alitur , non bene totum in cutem matris deponatur , sed intrinsecus supersit , facile foetus veneni turbis petitus ( XLIX ) , quod ad cutem suam rejicere non possit , aut convulsionibus percitus ( LXVIII ) statim utero exeat , aut gangraena effusioneque sanguinis aliqua comprehensus ipso in utero pereat . Quae vero sit ratio , cur postea , matre sive graviditatis tempore , sive etiam antea , variolarum veneno rite liberata , insonte foetu , foetum edat , qui post aliquot annos suas etiam variolas patiatur , fateor me nescire . Illud tantum ex hoc intelligo posse facile constare cum atmosphaerae contagio tanti veneni semina in homine oriri . Sed hujus morbi caussae obscuritatem habent maximam , nec ulli omnino extricabilem .

LXX. Nostrarum igitur observationum auctoritas , quas tresdecim adhuc numero , uniformiter

exhibentes vacuitatem locorum, qui ab aëris attactu sunt remoti, a variolis, contra agmen illud observationum contrarium asserentium, integra manet, quando probabilius mihi videtur meas illas diligentissime, quam potui, institutas, nec sibi discrepantes, verum ostendisse, quam has alias omnes discordes, nulloque diligentiae, et accurationis characterere probabiles. Apparet enim neminem eorum, qui eas attulerunt, sine praejudicio, aut studii omnis partium, et scholae vacuum, ad inspectanda cadavera accessisse. Aliter tanta negligentiae argumenta et in instituendis, et in describendis illis suis observationibus nobis non reliquissent. In quo si laudi suae detraxissent tantum, parcerem illis, sed veritati pessime offecerunt, quam nemo inexpertus credidisset, se in tanto auctorum numero non esse inventurum. Etsi nescio, quo perverso fato maximis fere omnibus veritatibus error et citius, et pertinacius insidietur; qui cum semel animum occupavit, fretus ingenta humano ingenio negligentia facile sibi ipsi tempore, et consensu hominum, auctoritatem comparat, maxime si verisimilitudinis species aliqua accesserit, pestis pessima in ferendo de Naturae rebus iudicio, quae, ab omni purae rationis imperio sunt remotae, nisi antea cognitae experimentis multis fuerint, et exploratae. Quis autem non defleat hanc miserabilem humani conditionem ingenii, qui patiatur, cum praejudicata semel opinio occupavit, ipsi etiam sibi renuntiare,



ut alterius fidei accredat? Extat BEUSSERII, et FABRI, quae mihi saepe indignationem movit observatio (f), qua munda omnia intrinsecus pustularum in variolosi cadavere deprehenderunt. Nam ab ea historia etsi recentes essent, et oculati testes, nihil quicquam dubitarunt affirmare, *tam in partibus internis, quam in cute, pustulas variolosas efflorescere*: scilicet quia legerant, nescio quem, HULDRICUM PELARGUM *non solum varios casus, sed et Auctores, qui se ejusmodi interiorum sedium pustulationem vidisse testarentur*, recensentem. Quae res tantum potuit, ut ne in vesicam quidem ejus aegri, quem dissecuerunt, curaverint inquirere, quam, ob squamulas in urina nono morbi die observatas, variolis esse intrinsecus prehensam fuerant suspicati. Nonne in his opinio praejudicata potuit supra propriorum fidem oculorum? Adeo vires rationis humanae praejudicatis opinionibus enervantur. Mihi igitur videtur constans immunitas interiorum sedium a variolosis concordibus observationibus demonstrata, quibus quaecumque occurrant contrarium asserentes nihil obsint. Quod ideo dico, ut apertum faciam non sentire me cum iis, qui in hoc negotio Naturae inconstantiam quamdam objectarunt, ob quam modo cum exterioribus interiora occurrerent variolata, modo non: qui

---

(f) In HALLERI collectione disput. Med. Tom. v. p. 580.

si potuissent , quod non contigit MORGAGNO (g) , aut voluissent repetito variolosa cadavera , et diligenter inspectare, in his etiam effectis magnam forte Naturae deprehendissent uniformitatem, et constantiam. An enim soli mihi infidam adeo Naturam fuisse credam , ut cum in illam , quanta in hominem certe cadere poterat diligentia , data opera numerosius inquisiverim , constantia quadam , et uniformitate voluerit illudere , quae sub aliorum oculis, qui rarius eam obiterque consuluerunt , propositi inconstantiam verius ostenderit ? Quod si in eo vere me decepit , apud quem excusabiliter non erraverim ? nemo tamen , moneo , in eo me redarguat, nisi aequae multis antea observationibus , et magna diligentia , et perite institutis , erroris mei processum tutis testimoniis instituerit.

LXXI. Quod si variolarum naturae non est , internas et a libero aëris attactu remotas partes invadere , quae nullam a variolis labem expectent , quarum vis omnis aut spectat extrinsecus , aut occidit potius hominem , quam consideat alio ; videamus quis locus in ipsa cute sit , quem proprie venenum deligat ad insidendum , et quomodo insidendo mutet , et afficiat (i) . Nam praeclara apud GUNZIUM (h) est ASTRUCHI sententia opinantis , lo-

---

(g) De Sedibus , et Caussis Morborum Lib. iv. Ep. XLIX.  
(h) In HIPPOCRATIS Lib. de Humor. pag. 156. not. 19.



cum , quem venenum variolarum in cute capiat , mucosum esse intermedium cuti , et cuticulæ corpus Malpighianum . In quo si me diligenter dissectae variolarum pustulae incipientes perfectæque non fefellerunt , certe non errat . Nam quos pustulam incipientem dissecui , vidi cuticulam elevatam ad pustulae formam , cutis corpore intacto , et tumoris immuni . Cuticulam autem elevabat intermedium mucosum corpus gelatinae instar expansum , nulla partium separatione , aut cavitate intercedente . Quae separatio partium , et cavitas , sero , perfecta jam pustula , et tempore suo , nec sine certa ratione , supervenit . Sed ea res , uti et variolosae pustulae varietates , ac progressus , et metamorphoses , ab ortu ad persiccationem , quo tota morbi historia continetur , paullo altius repetenda est .

LXXII. Constat enim inter omnes venenum variolosum imperspectae naturae , incerto aetatis tempore , proprio quodam humani generis fato , et fere inevitabili , hominem adoriri . Ejus autem semina ingenitane sunt homini , quae certis causis , tamquam longa desidia excitata , vim suam efflerant , et latebris egrediantur , aut adventitia , et quae contagio quodam recipi soleant , dubia res videtur inter varias , et rationes , et difficultates . Nam tanta ejus fati hominibus omnium gentium communio ; ortus saepe morbi sine ullo contagio manifesto , ex una parte favent ingenitae labis suspicioni . Dissuadent e contrario nonnullorum certa immuni-

tas, nec coaeva humano generi labes, quam duodecim ab hinc seculis natam ferunt, facilis in eam casus variolatorum consortio, et alia nonnulla (XLIX). Sed nullius partis sine responso rationes sunt; et expedit fateri nihil etiam in eo certi nos scire. Nam mihi quoque nonnunquam venit suspicio, ita posse latere in corpore humano venenum variolosum, ut quandoque movere se incipiat, et certis accedentibus caussis conquiescat, quod postea alio tempore motum suos effectus plene exserat. Puellam memini convulsionibus, pulsuque varioloso (LXXV), biduo vexatam, spontanea haemorrhagia narium quievise, quae biennio post variolavit. Matronam doloribus viscerum, et convulsionibus prehensam vidi, pulsuque varioloso, quae post biduum, paucos sanguine misso, quieverunt: decem post dies reversa sunt, et in plenas optimasque variolas evasere. Sed haec dubitare tutius possumus, quam asserere. Hoc videmur posse asserere, in quo semel se extulerit hoc venenum, et per cutis pustulas certe effluerit, nunquam vere postea vim habere. Nam qui pluries variolis corripitur hominem posse credunt, aut iis correptos retulere, ii aut falsi opinione sunt, aut ipsi illusi nobis etiam illuserunt. Puellam vidi quidem nuper decennem variolas habentem omnium, quas viderim in elapsa aestiva constitutione, discretissimas, quam ante quatuor annos variolosas pustulas nonnullas passam fuisse domestici affirmabant. Sed spurium quoddam variolarum genus est raro



adoriens , quod variolas incautis levi specie mentitur , sed vim morbi illius nullam refert. Hoc cum vidi his fere notis fuit conjunctum . Vagi aderant abdominis dolores , punctionum instar subinde insistentes , maxime propter aqualiculum ; aeger ad somnum primo tempore proclivis , calidior consueto calore flammeo , pulsu paullo crebriori , sed molliusculo , qui solet cutis extremae inflammationes praesignificare ; sed in somno repentine expergisci cum transitorio ejulatu erat familiare. A primo die calidiora cutis loca efflorescere huc illuc coepere pustulis minimis , sed brevi adolescentibus , ad perfectam cannabini seminis plus minus magnitudinem , raris , iniquae figurae , vesicularum instar pellucidissimis. Appetitus sibi vigebat , sudor aliquis , urina solito paullo ad flavum coloratior. Tertio die sanus aeger , vesiculis sponte ruptis , sua munia obibat . Quarum pelluciditas puto effecit , ut vulgus Siculum *cristauras* , quasi *crystallinas* appellaret : veteri satis vocabulo , et primum forte a VIDIO (i) prodito , qui genus hoc pustularum meminit *crystalliformium* , quas Itali vocent *ravaglione* , et recte ad morbum variolosum pertinere negavit. Nam locorum natura quae insedit , stadium quod emetitur , suppuratio nulla , symptomata reliqua satis ostendunt quàm immerito fugax affectus variolis accenseatur , qui neque cavet , neque cavetur a ve-

---

(i) Medic. par. 2. sect. 2. lib. 13. cap. 6.

ris. Ut ne quidem variolosi morbi nomine dignas puto pustulas paucas , quas vidi grandaevam matrem , quae jam pridem variolas passa fuerat, sine symptomatis aliis , sine febre, dextra parte retulisse, quam frequenter obverterat filio varioloso. Nam natas a variolarum contagio agnosco , sed verum morbum fecisse variolosum ( LXXIII ) nego. Adeo ridicula censenda sunt portenta illa potius , quam historiae , aut recurrentium quinquies uno in homine variolarum , quod auditum retulit PAULLINUS (k), aut etiam septies , quam dedit historiam non magnae vir fidei P. BORRELLUS (l).

LXXIII. Verus namque morbus variolosus , quem qui semel passus sit , is in certa possit futurae immunitatis fiducia esse , stabiles quosdam habet characteres constitutos : qui possunt primo quidem dubie indicare variolas, sub alterius morbi specie , aut mixtura latentes ( XLIV ) , sed venientes illas nunquam deserunt. Nam primo veras variolas incipere cum febre certum fere est. Febris autem variolosa peculiaris sua individua habet signa : alia pulsui arteriarum insita , et propria ( LXXV ) , accessoria alia, quae raro desint. Accessoria sunt, quae vel non Medicis morbi suspicionem primam solent

---

(k) Observation. Medico-phys. x. Norimberg. 1688.

(l) Historiar. et Observation. Cent. III. obs. x. Franc. 1670.



facere, lassitudo quaedam spontanea, ciborum saepe potius infracta cupiditas quam tolerantia, ut quae sumpta vomitu facile rejiciantur; capitis gravitas cum aliqua ad somnum proclivitate; et in somno facilis expergiscendi casus, cum ejulatu saepe, aut ploratu, qui pueris est maxime familiaris, et timoris indicio. Quae res subinde intendi nervos aperte arguunt ( xxvii ), nonnunquam dolorifice. Sed dolores primi apparent, et perseverantius torquent alvum, et lumbos: qui primo tormina, colicumque affectum mentiuntur, et dubia sede, modo stomachum tenent, modo tenuia pervagantur, quae in hypogastrium, et pelvim procumbunt intestina. Quae loca veneni viribus eo modo torqueri, quas omnium prima experiantur, non difficile agnoscas. Nam post alvi tormenta, artuum, et reliqui corporis, dolorifici spasmi veniunt: quorum nonnullos vi consensus oriri, quoniam alvi sedibus afflictis vere artus consentiunt ( xxxiv ), possis admittere; sed maximam partem fieri, translato de alvi locis, diffusoque in corpus universum ipso varioloso veneno, plurima docent; illud cum primis, quod ut artus magis indolent, alvus fere solet paullatim conquiescere, argumento jam transmissi per albas mesentericas venas in sanguinis vias, et ab alvi locis eliminati veneni. Quae ratio est, ut ego opinor, quamobrem lumbi iis initiis vehementer indoleant; ubi mesenterici nervorum plexus origines sunt, alvi dolorum instrumenta praecipua, quos

facile ad dorsum pectusque distendunt , qua magni , unde nascuntur , intercostalis , et vagus nervi descendunt . Sed et ad lumbos sitae illae sunt conglobatae glandulae mesenterii ultimae , quae veneni ventralis ad sanguinem euntis vim integranti eo confluentem vivacissime sentiant . Ex qua re satis constanti in spontaneo , et naturali variolarum adventu , si argumentum sumunt ad credendum variolosi veneni sponte venientis impressionem primam in saliva fieri , quae postea deglutita illud referat ad ventriculum , ex quo per alvi vias deferatur in sanguinem , argumentum habent meo iudicio maximum . Nam , si per cutem reciperetur , nulla apparet ratio ; cur artuum tormenta et ante illa alvi , et vero potiora esse non deberent : quemadmodum sunt , etsi longe minora , et saepe nequicquam alvo sentiente , in iis , qui venenum , inoculationis caussa , per cutis vulnusculum receperunt . Saltem si non omnes casus eam alvi , et artuum dolendi succesionem exhibent , ii tamen , qui exhibent , ei introductionis vitae favere videntur . Et satis compertum est pus variolósum lacte , aliave liquida , dulcique substantia exceptum , et deglutitum progignere spontaneis similes variolas . Quae methodus caeteroquin omnium , quae adhuc ad variolas arte inducendas inventae sunt , meo iudicio est deterrima . Etenim hoc credo primum insertas variolas , et praecipuum habere bonum , quod pro iis venenum per cutem insinuat , et



recta via sanguinem adit , vitata mistura , sive bilis , sive aliorum humorum , excrementorumque in alvi viis redundantium . Qui humores sive quia indolis forte pravae occurrant , et venenum acrius reddere commixtione sua possint , sive quia veneni illius mixtura facile reddantur acerrimi , malam cum eo ineunt societatem . Nam veneno magnam per se alias perturbationem sanguini illaturo , auxiliares veluti vires addunt , duplicantque ita machinae mala , et varioloso illud adjiciunt , quod simul acres ipsi , et corrupti humores excitant , et movent . Idque eo potest esse deterius , quo magis proclives ad corruptionem , et acredinem humores infecti corporis occurrunt . Et sane illa ciborum intolerantia , nausea etiam , acceptorumque , post augmentum dolorum alvi , spasmodorumque , vomitio , satis indicio est quam sit pravis humoribus , in spontaneis variolis , ventriculus affectus , et irritatus . Qui humores cum vomitu ciborum manifesti saepe fiunt , cum quibus et bilis rejectio frequenter fit viridis brassicae succo assimilis , et humorum simul visciditate praestantium : quos , in variolosis , tractibus interstinctos saepe vidi peculiari tetro , faeculentoque colore , et subfulve infectis . Eaque rejectio cum notabili dolorum levamine semper fit , quod argumentum est manifestum pravitatis humorum a veneno inductae , non parvam terminum partem efficientium . Nam solum venenum variolosum si offendat in sanos , bonaeque indolis humores , neque facile ad putredinem proclives , ven-

triculo , et intestinis vix officere incomperto est .  
 Neque enim alia ratione mihi videntur saepe spontaneae variolae lactentibus pueris esse salutes , et leves . Quorum nonnullos cum morbum tulisse tam leviter vidi , ut prius bene prodierint , ac prope maturuerint , quam cognitae fuerint conspicuis indicibus variolae . Adeo per se , cum solae sunt in bono , et sano corpore , tutum variolae , et innoxium morbum faciunt , atque humanae naturae viribus superabilem ; male receptae nocent . Ex quo duo praecclare fiunt manifesta : primum quam praestet transitum variolosi veneni per alvi vias adeo noxium , qui in naturali variolarum adventu frequens esse videtur , devitare , idque potius in sanguinem admittere simplex , et solum , breviori via , qualis per cutem *INSITIONE* fit : alterum quam sit necesse , invadente veneno , tranquillare machinae statum , stimulosque omnes , et perturbationum causas auferre , quae non integras Naturae vires veneni illius conatibus relinquunt . Vomere ideo quamcitissime possit , ingruente morbo varioloso , omnibus salutare praesidium est : quod si sola non praestiterit tepens aqua affatim epota , aliquot acinorum ipecacuanhae maceratione efficacior est reddenda ; nec enim nostrates fortiora emetica , antimonialia praesertim , commode ferunt . Nec minoris habenda alvi laxitas apto purgante , et sollicitè procurata . Quae praesidia ne cito administrentur excusatio nulla est in saepe dubiis variolarum indicibus ( XLIV ) ; nam variolas non



passo , etsi dubiis agentibus signis , suspicio morbi est quam facile adhibenda : quae si fallat , ea tamen praesidia nulli quavis caussa similiter vexato nocuere . Quam in perplexitatem , qui inserunt variolas , non offendunt , qui praesentiae veneni , quod ipsi introduxerunt securi , necessitati mundandi alvi vias certi temperique subveniunt ; cum , qui curant spontaneas , et naturales , inter dubia signa , et varia fluctuantes , praecipitem juvandi , occasionem saepe perdant .

LXXIV. Neque enim audiendi sunt , qui has corporis purgationes praedicant , variolis adventantibus , perniciosas , vano metu vocandi morbum , per ambitum corporis videntem , ad centrum , et interiora . Nam hi omnes in pessima variolarum naturae ignoratione versantur : quae tantum abest ut vomitu praecoci , et alvi purgatione , ne in cutem irruant , retineantur , ut potius his praesidiis , tanquam retinaculis , solutae liberius cutem appetant , et integro Naturae indivisoque ministerio perfruantur . Ipse igitur auctor sum , ut purgatio , naturalibus variolis imminentibus , sit cita . Optimam autem comperi usu apud nostrates , quorum alvi irritabiles nimium sunt , facileque moventur , quam ipse nunc adhibeo , factam sale Epsomensi , vulgo *Anglico* , ad unciam plus minus multa aqua diluto . Quae , si discretis haustibus uno die absumatur , dum expedit alvi vias , tormina ipsa , doloresque tranquillat . Quod cum observavi , mihi

venit in mentem , aut quia eo modo vacuatis noxiis faecibus , laxatisque alvi viis , venenum expeditius in sanguinem migravit , desiisse alvi tormina , aut , quia quiddam sedativum eo in sale , et anodynum lateat , dolores illos quievisse . Certe in Matrona nono mense gravida variolis intentata , quae unciam ejus salis diei spatio absumserat , qui convulsionum praecedentium erat tertius , et nonnulla pustularum indicia jam in facie prodiderat , cum duodeviginti vicibus ad dejiciendum intra nyctemerum e lecto surrexisset , inter dejiciendum pustularum variolosarum per abdominis cutem , et inferos artus vim se multo maximam vidi extricasse . Adeo maximo in errore sunt , qui exitui variolarum purgationem obesse credunt . Quam cum negligunt panico metu , et detestabili , saepe hominem prudentissime jugulant . Nescii quantum stimulorum alvi a faecibus vacuitas , et circulationis sanguinis tranquillitas , et cutis inde consequens refrigerium , et siccitas , bono morbi , et felici faveant eventui . Quo praejudicio pertinet ad Medicos auctoritate praestantes vulgum male praecoccupatum sollicitè liberare , ne tantum ulterius infelici scientiae praesumptione , aut Medicorum salutaris consilio cum suo damno plerique obstant , et resistant , aut in Medicos stultissime invehantur . Adhuc autem Archiatrum memini , qui modo non est in vivis , mihi narrasse se aliquando pene in vitae discrimen incidisse , quod Maximo Principi ,



qui recens Italiam venerat , variolis dubie imminentibus , purgans remedium praeparaverit . Sed ea dolorum alvi ab illo purgationis effectu cessatio videtur certe causam in primis agnoscere materiae vexantis dejectionem ab alvo ; nam sedari, ea praesente , nullo alias remedio solent . Post opiatorum namque usum vidi potius acerbatos : solum applicatione ad lumbos aut patinae argenteae frigidae , aut levis lati ferri , refrigerio quodam proximis afflictis nervis ( LXXIII ) , et stupore inducto , temporarie mitescunt : missione sanguinis nil levantur . Adeo , purgatio si desit , et morbi causae , et symptomatum mitigationi sunt omnia inutilia . Nec praesertim in gravidis, si variolis prehendantur , utilius , promptiusque ineundum consilium est , tum ut variolae in cutem promptius irruant, tum etiam ut abdominis tormenta citius desinant. Ab his enim in primis abortiendi timor impendet, vel ob uteri viciniam , vel ob facilem , quam ab eo movent , haemorrhagiam : quae tum maxime ab utero movetur , cum intestina torquentur pravorum humorum redundantia , bilis praesertim viridis , et porraceae . Nam convulsa intestina , et adstricta magnam vim sanguinis ad uterinas arterias natura molles , laxasque repellunt , cujus alluvione facile placentae mollia vincula ab utero sejunguntur , totumque cum ea foetus conceptaculum. Ideoque , vomitu ipecacuanhae parvis dosibus procurato , post ejectam viridem bilem multam , se-

datas passim vidi graves uteri haemorrhagias ; alvi etiam blandis , sed promptis , purgamentis , cum vomitus , aut certis caussis tentari non potuit, aut non fecit satis . Et nunc , dum ista scribo , abortu trimestri spontaneo prehensam , post graves praegressos alvi dolores , a vehementi uteri haemorrhagia liberavi , nive contrita refrigerato saepius hypogastrio , et salis anglici uncia statim propinata ; cretaceis ita faecibus copiosissime eductis . Quae res magni momenti dicetur alias copiosius . Vitato autem uterinae periculo haemorrhagiae , et pravorum humorum purgatione tranquillato machinae statu , omnis abortiendi timor desinit . Caeterum dolores abortivi a torminibus alvinis uno caractere distinguuntur , quod tormina vaga , et dubiae sedis sint , abortivi dolores a renibus ad hypogastrium statarii , et regulares .

LXXV. Horum autem symptomatum , quae saepe violenta convulsionum genera imitantur , major vespertinis horis solet esse ferocia , quando alterius generis convulsiones naturali caloris incremento , quasi febre quadam temporaria , leniuntur . Ut sub ipsis morbi initiis manifeste appareat , venenum variolosum calore ferocire ; quem mihi videtur Natura ipsa convulsionibus illis , saltem extrinsecus , tamquam conari compescere ; nam , iis durantibus , refrigerium cutis universae , imminuto sanguinis motu , fit . Quam puto causam cur felicior eruptio fere in omnibus videatur , in quibus illam praecessit con-



vulsionum maxima vis ; quas nunquam vidi mortiferas, nisi quando fructus eruptionis impeditus fuerit ( XLIX, LIV ), et retardatus. Quamquam commoditati convulsionum illud etiam accedit, quod machinam arguant putridis malignis humoribus nonnimum obsitam. Nam in quibus variolosis putredo vera abundat in alvi viis, et sanguine, aut fugaces et leves, aut nullae omnino convulsionones praecedent, putridi afflatu debilitatis veluti nervis, minusque sensibilibus : ex quo et ut signum probabiles, et ut caussae sunt. Etsi ad putridi absentiam optimum mihi indicium est, si cibum cupiat aeger in convulsionum intervallis, et lectum sponte aversetur ; haec enim viribus infractis Naturam arguunt ferre variolas. Praeterea pulsus constantia quaedam, et parva a naturali statu diversitas est quam maxime commendabilis ; qui, quid venenum in corpore invenerit, quidque efficiat, optime docet. Nam pulsus, obtinente varioloso veneno, statim solet in omnibus frequentior fieri. Ea vero frequentia febris verane, bonaque sit, an perturbatio circulationis, et inquires, qua veneni praesentiam, tanquam tumultuantis hostis, arguat, et quam ferat potius, quam efficiat Natura, difficile dictum est. Sed fere ei cuicumque motui, etsi quem finem spontanae febris tribuimus eliminandi morbidi desit, quod potius in variolosis febris impedit ( LV ), et auget, signum tamen verum febris non deest, quam in spontanea pulsus, stabi-

lique frequentia collocamus : ut saltem possit ad *passivas* febres accenseri , quas Natura veluti impetita sentit , et fert invite , non ad *activas* , quas ipsa consulto movet , et quibus levatur . Optabile ideo foret vacare hac febre variolis invasos : felicitas , nisi me nonnulla deceperunt exempla , paucis vere reservata . Nam vidi nonnunquam lactentes pueros , alterumque biennem , sine observatis convulsionibus , sine febre manifesta , felici eventu antea variolasse , quam venturi morbi suspicionem efficere : nisi forte in his latuit potius res , quam defuit . Quidquid attamen fuerit , si vitare variolosi eruptionis tempore febrem non possunt , desiderabile est ut ferant quamminimam . Cui qualitati favere possunt optime purgatio alvi ( LXXIV ) , et lecti fuga ( LVI ) . Nam illa caussam , qua perverti posset , et augeri , haec effectus ejus , qui maxime obsunt , debilitat . Nulla enim febris proclivior nascitur ad putrescentiam , et corruptionem , variolosa ; quae ejus indolis characteres insitos habet ab ipso primo ortu , et in pulsu ostendit . Qui pulsus , cum a variolosi veneni vi movetur , haec duo habet fere individua , frequentiam aequabilem nulla remissione conspicuam a principio morbi , cum mollitudine arteriae , et debilitatis indiciis . Eaque mollitudo vel in medio convulsionum impetu est manifesta ; quae cum citra variolas , convulsione obtinente , nunquam alias observetur , sit oportet peculiaris effectus variolosi veneni . Et vero



saepe mihi ad plurima respectanti admodum verosimile visum est , particulas veneni variolosi atmosphaeram quamdam spargere cohaesioni fluidorum , solidorumque inimicam ; nam praeter virium debilitatem , quae veneni illius in sanguine praesentiam sequitur , et hanc insignem pulsus mollitudinem , illa mirifica membrorum flexilitas , quam in omnibus cadaveribus variolis defunctorum constantem observavi , satis est indicio quantum solidis id venenum debilitatis inducat . Quae debilitas ea videtur organa magis laedere , quae naturae sunt infirmioris , quasi in paratius irruens domicilium . Cujusmodi sunt jecur , et lien , et viscera alia abdominis nonnulla , quae veneni opera ita male disponuntur , ut si acres humores , et inflammatorii , cum varioloso sanguine redundant , eo se facile conjiciant , et procumbant ( xxvi ) . Quae causa est tam facilis in variolosis inflammationis jecoris , partiumque ei similium , non uno nomine timendae . Nam et quia morbos multiplicat varioloso ( xx ) , et quia sine depravatione scaturientis ex affecto jecore bilis esse nequit , officere debet quam maxime . Sed etiam humores sua dissolutionis parte non carent . Nam variolantium carnes ab initiis mollem offerunt tactui , non siccum , et flammeum calorem : nisi forte inflammatoriae acres alterius ordinis particulae cum veneno conjunctae circulent , quae occulant , et perturbent , naturalem illum veneni effectum . Quod , cum solum est ,

calorem acrem non excitat , sed ei similem , quem vidi tactas communicare carnes , pulsumque articularum , eorum , quorum ulcera in corruptionem vergunt : qui mollem , subvacuum , et a levi arteriae pressura nonnihil crepitantem pulsum dant . Quas res observatione deprehendere est facilius , quam verbis describere . Habent tamen in variolosis effectum stabilem , qui si characteribus aliis accedat , quos retulimus , etsi non absolutam certitudinem adventuri morbi infidissimi , magnis tamen rationibus probabilem possunt ejus facere suspicionem .

LXXVI. Cumque mihi variolosum ex eo genere venenum videatur , quod admissum semel in sanguine , naturalibus nullis viis , spiraculisque corporis egredi possit , et eliminari , sed abscessu opus habeat ad loca remota extra sanguinis vias , intra corporis tamen limina , quem sive sponte sua sibi procuret , sive Naturae opera sortiatur : manifestum fit in tanto nocumento , quod affert , nisi statim abscedat in cutem , quam iste ejus ad cutem abscessus sit sollicite procurandus . Nam omnino ridiculae jactationi propius est posse sine cutanearum pustularum effectu aut per urinae vias , aut per sudorem , alvique purgamenta , variolosam luem elicere . Quod qui jactant , variolarum naturam non satis videntur intellexisse . Quarum venenum si per spiracula illa , et emunctoria corporis posset exire , quid benignius haberet adjuncta febre ? qua



tamen tantum abest ut ejiciatur a corpore , ut potius, ne se de sanguine proripiet, adjuvetur (LXXV). Caeterum urinae viae satis sunt ante eruptionem variolarum apertae , ut si vellet , aut posset , nullum obstaculum ejiciendo offerant veneno , nec eo tamen parato beneficio venenum utitur. Nam febris illa variolarum eruptionem praecedens urinarum excrementum habet adjunctum , et justa copia , et crassa aequabiliter fusa innatantium corpusculorum, mucidorumque tractuum nube refertum. Idque potius characterem variolosae febris efficit , quae corporis emunctoria aperta habet , et laxa , veneni quod continet laxante , solventeque ( LXXV ) virtute adjuta , quam alicujus levaminis ab infectione signum dat. Nam cum talibus urinis perseverat morbus cursum suum absolvere. Nec si copia illae crescerent , majus esset sperandum adjumentum. Etenim abundantior potus dilutiorem copiosioreque potest urinam efficere , sanguinem etiam caloris taedio levare ; sed abstergere ab eo , detrahèreque venenum non potest , interiores humiditas sedes omnes aversans , et fugiens . Quae ratio est cur nec diureticorum vis , stimulo acri calefacientique potentium , possit quidquam praestare ; nec alvi viae pari veneni exitui aptae esse possint . Sudor potius , qui venenum a sede cutis , quam tantopere appetit , non abstraheret , commendabilior videretur , spemque daret non inutilem sui . Sed hic quodcumque possit beneficium afferre , quamquam in-

certum an possit , plus id praestitum prodest agnoscere , et gaudere , quam regulam Medico dat ad movendum eum , et prolatandum . Nam sine magno motus sanguinis augmento sudor non movetur: qui motus quantum veneni exitui obsit , abunde dictum est . Quid si venenum variolosum adhaesionem habet cum partibus sanguinis tantam , ut nulla possit aqua dissolvi , et solum separari a sanguine possit , cum placide transmeans cutis vascula Malpighiano glutini proxima , ejus glutinis visciditate irretitur , et haeret . Caeterum , quidquid praestare sudor possit , mihi optabilius videtur , ut eruptionem sequatur , quam praecedat . Nam secutum innoxium vidi , aut potius proficuum , antecedentem non item . Adhuc nobilem memini puellam triennem , quae sub finem Junii anni 1768 primo die cum febre , et convulsionibus , maculis rubris late fuis , iis similibus , quas alias ( III ) memoravi , per cutem est occupata . Ei , die altero , decidente prima febre , viginti circiter per corpus pustulae variolosae in maculis illis eminuerunt; sequentibus paullo post ingentibus sudoribus . Tertio die , febre matutinis horis declinante ( typum enim quemdam servare videbatur tertianae assimilem remittenti ) , profusi itidem sudores perseverarunt , variolis grandescens , nec numero quicquam auctis : atque rubrae cutis illae maculae paulatim dilutae prope evanuerunt . Nisi quod quarto die residua nonnulla harum macularum timorem



maximum adstantibus injecerant , livido quodam aspectu se ostendentia . Sed , sudoribus matutinis horis perseverantibus , etsi paullulum imminutis , quinto die timor omnis evanuit . Nam pustulae stadia sua mira felicitate percurrentes , quasi res illis cum febre nulla esset , et distinctum ab ea morbum efficerent , quarto decimo aegram maturationis fine sanam reliquere . In qua toto morbi tempore appetitus ciborum adeo vixit , ut quotidie assumserit justa mensura , et alvum a septimo , cum sudores maxime remiserant , habuerit apertam . Ei tamen prae potu seri lactis aqua dilutissimi frequentato , peruviani corticis doses aliquae post sudoris finem quotidie sunt exhibitae .

LXXVII. Spes igitur corporum varioloso veneno infectorum nulla cum sit feliciter evadendi , nisi in extimam cutem veneni particulae secedant omnes , et nidulentur , quaecumque auxilia hunc secessum sollicitant admittenda sunt . Quibus saepe Natura non indiget cum labis omnis expers venenum recepit . Nam ad illud recipiendum aequae sanissimi sunt , ac perinfirmi subjecti : eo tantum discrimine , quod non ideo aequae afficiantur . Etenim sani veneni solius effectus bene ferunt , nullumque ei obstaculum dant ne sponte sua , quo tanquam attrahitur , et vergit , tanseat ad cutem . Plethora tantum possent veneno reniti , quam salutaris consilio Medicus sufficienter imminuet phlebotomia . Cujus administratio definitos habet casus . Nam

plethorae effectus , calor multus , febris concitatio , capitis dolor , et oppressio , eruptio difficilis , vigiliae debent urgere . Quae si desint , sola pulsus plenitudo , non raro fallax plethorae indicium , et maxime in variolosis , ob laxitatis characterem ( LXXV ) ; infidum , phlebotomiam non indicat . Sed calori nimio , et feбри acriori , occurrendum potius est subacidis , et refrigerantibus quorum alia , atque alia , pro varietate casuum , adhibenda sunt . Nam frequens seri lactis asinini dilutissimi potus , et commode frigidus , adjuncto subinde nonnihil oxymelitis , et ante , et post eruptionem tenendus est ; maxime cum putridae febris , aut viscerum inflammationis aliquis metus est . Quamquam oxymelitis usus suscipiendus non est , nisi antea convulsiones , et tormina conquieverint : nam acetum , quovis modo temperatum , convulsis , aut ad convulsionem pronis , vidi semper inimicum . His mineralium acidorum , quae nonnihil habent anodynii , potior est usus . Guttula sive spiritus vitrioli dulcis , sive spiritus sulphuris per campanam elicti , subindae aquae cyatho instillata , et febrilem calorem egregie temperat , et putredinem coërcet . Quae in febre ad corruptionem adeo prona , uti variolosa est , et calore saepe nimio eruptioni noxia ( LV ) , commode adhibentur . Commoda sunt , etiam , eruptione perfecta , cum putrida febris variolis supervenit : cujus characteres fallere non solent ; nam et virium major in dies prostratio fit ,



et pustularum incrementum est tardius , et alvus , quae in optimis variolis saepe sponte sua octava die dejicere incipit crassa , et figurata excrementa , aut aquosa dat, nunquam bona , aut penitus feriatur . Nihil tum autem his mineralibus acidis vidi potentius sive languentes Naturae vires excitare, sive putredinem restinguere . Elapso mense Augusto hujus anni 1769 , caloribus praetermodum aestuantibus , multos habui in Nosocomio putridis febribus correptos , qui , elapso quarto decimo , crisi quidem per alvum satis bona plerumque levabantur , sed lente uniformiter febrile perseverabant per multos dies , pulsu molli , laxo , calore tepentissimo , pallore ad subflavum vergente , ventre molli , depresso , murmurante , lingua arida , labiis cuti concoloribus. Hos non purgationes iteratae , non magnae peruviani corticis doses , non frigidissimi potus exactior usus, non balinea levabant. Perdideram aliquot indomabili confectos sepultae intimius cum sanguine putridae illius aerae ingenio , machinas tabe ocissima destruentis . Sacra demum fuit anchora spiritus sulphuris usus , cujus guttula singulis horis cyatho instillabatur decoctionis frigidae chamaemeli ; et tres quatuorve aliae bis in die aliquot jusculi pullacei dilutissimi unciis. Ita quot alii in eundem casum inciderunt , brevi postea sunt tamquam divina ope servati . Sed in variolosis vigiliarum etiam cura habenda maxima est ; nam somni tempora eruptio-

ni sunt amica , quae tranquillitatem , et refrigerium machinae poscit : et non eruptioni somnus tantum , sed quoque maturationi gemmarum variolosarum egregie favet. Caeterum cum plethora non nimium urget , gravioraque alia symptomata nulla sunt , sanguinis missioni parcendum semper est. Optimum namque est , Naturae robur non imminuere , quod saepe in Medici potestate non est , in morbi decursu alimonia reficere. Mille enim casibus variolosi sunt expositi, qui saepe vires Naturae validas poscunt, et tamen necessarium alimoniae beneficium impediunt . Sed faucium inflammatio , ex qua deglutitionis fit impedimentum , quandoque appareat , sanguinem illico mittere necessarium est ( xi ). Frigidus etiam aquae potus nullo non morbi stadio frequentandus animose ; solus enim oris , et faucium pustulationem potest arcere ; quae altera caussa est, a qua saepe magnum deglutitionis venit incommodum , quo plurimis necessariis praesidiis locus tollitur . Nec aliunde contra pustulationem faucium tutius expectandum praesidium est. Nam qui salsamento , uti solent alecis exhibitione mulierculae nostrates, id procurant , meo iudicio deridiculi sunt habendi. Et passim aut stomachi tormenta , alece illo deglutito , accessisse vidi, aut, eodem invito, fauces pessime pustulatas .

LXXVIII. Sed maximum certe omnium variolosis in vesicatoriis est praesidium , quae per ulcerata cutis loca pravorum humorum vacuationem



procurant. Haec ego caeteroquin omnibus variolosis , sub primis morbi indiciis , brachiis, et cruribus apposita volo. Nam persuasum mihi est, detectam eorum opera cutem magnae parti veneni variolosi liberum posse exitum concedere , quae de summa detracta totius quantitatis veneni corpus insufficientis , residuum efficiat parcius, et pustulationem procuret discretiorem. Mihi saltem, quum sollicitè hoc praesidio sum usus , aequabilem confluentiam variolarum rarissime contigit observare. Caeterum vesicantium beneficium non solius eruptionis causa magnum est in variolosis, sed ad caetera omnia pertinet morbi stadia. Etenim vivaciorem habitum pustularum efficiunt , et ex eo promptiorem, melioremque suppurationem. Idque certe praestant levata Natura pravorum humorum onere , qui stimulis variis ab opere varioloso eam distrahere potuissent . Cum autem vegeta est Natura , et nusquam alia inflammatione distracta unis variolis incumbit, res semper magis sunt in tuto. Nam quantavis sit variolosi morbi magnitudo , si solus est , si cutem unice , pleneque corripuit, ei bene ferendo hominis natura par est. Vesicantia autem, quantum fieri potest , noxios humores, pravosque vacuando, variolis integram Naturam relinquunt. Vacuari autem a vesicantibus noxia argumentum est maximum , quod nullo quidem in morbo , ac in variolis , et copiosius manant , et serius eorum ulcera solidescunt . Et vidi ad quadraginta dies post exactam per-

siccationem eorum ulcera perdurasse, nec sine magna difficultate fuisse solidata. Nemo autem ignorat, cum boni humores hominis sunt, citissime vesicantium ulcera sponte claudi. Quidquid autem sit, quod in variolosis pravi ejiciunt, sit venenum ipsum variolosum, sint pravi alterius generis humores, ea certe vacuatio maximo tum temporis non vacat beneficio. Etenim saepe vidi persiccationis febrem ( LXXIX ), ea vacuatione cito procurata, fere nullam; neque unquam aut conglobatarum tumores glandularum, aut diarrhaeam, aut urinarum diuturnam purulentiam esse secutam, quae passim occurrunt in fine variolarum. Neque credendum est carere eos vesicantium praesidio posse, qui spontaneis manantibus sive capitis, sive reliqui corporis ulceribus jamdiu subjecti in variolas inciderunt. Nam praejudicium est credere optabilia ea morbosa corporis purgamenta, quasi aptiorem machinam, paratioremque efficiant ad bene transigendum affectum variolosum. Etenim tum pejus habent corpora a variolis, cum sunt pravis humoribus inquinata. Impura autem certius censenda sunt corpora, quae sponte ulcerantur, et putredine manant. Ideoque major in his potius est vesicantium necessitas, quae Naturam, variolis integram relinquendam, levent onere illo adjunctorum pravae indolis humorum. Passim namque expertus possum fateri, nullos a variolis pejus habuisse, quam salsedini scorbuticae, similibusque vitiis sanguinis obnoxios.



Nam vel quia commixtio plurimorum venenorum in acrius quiddam , et indomabile quasi monstrum transit ; vel quia pessumdata jam et afflicta Natura, varioloso veneno supervenienti impar occurrit; vel quia demum plurima venena simul agentia, aut alterum alterius adventu magis ferociens , vim malorum adaugeant , quibus Natura sufficere non possit , certe res eo in casu sunt semper in ancipiti. Semper tamen vesicantium ministerio hostium veluti numerus minuitur , Naturaque levatur . Saepe etiam vidi , neque capitis , neque artuum , neque faucium tumorem nimium accessisse , quibus vesicantia cito sint adhibita . Constat enim subcutaneas sedes , ubi tumoris illius caussae sedent (xiv, xv) , ulceribus vesicantium vacuari (m) . Sed in iis , ubi magnum praesidium est , si apponantur antequam perficiatur eruptio , ita leve , et parvum , si postquam exacta est , applicentur : quamquam utcumque apposita beneficio nunquam vacant. Quae res ut variolosis , ita est etiam morbillosis indiscriminatim proficua . Vesicantium enim auxilio nihil vidi praesentius ad minuendam morbillorum ferociam , et tuendas partes interiores , pectus in primis , a morbillosae materiae impressione . Sed cito tamen adhibendum hoc praesidium est , et non tam quidem expectandum , si jam pectus laesum

---

(m) Consule Commentarium de Ischiade nervosa n.

appareat , quam potius occurrendum eo praesidio est antea , quam indicia adsint proximae laesionis : facilius enim vesicantia praeservant pectus , quam liberant .

LXXIX. Hactenus , quae susceptum humano corpore variolarum venenum ad cutem cito , tutoque vocent , et noxia alterius morbi societate liberent , sumus prosequuti . Nam si prudentia consilia vis aliorum morborum ineluctabilis vicerit , et aggrediantur nihilominus uno eodemque tempore hominem variolosum , quantum sit periculum , abunde dictum est . A quo , si spes salutis est aliqua , ea certe in hac regula est , ut quemcumque gravem morbum accessisse varioloso Medicus viderit , eum fere habeat ut praecipuum , et homini ab eodem liberando totus incumbat. Nam variolis , quae, dum solae sunt , sponte sua se curant , et Medico non indigent , satis occurritur , cum vires , quo perturbantur , demtae hosti fuerint . Et quantum proficitur in destructione morbi variolas comitantis , tantum variolae ipsae sibi relictas melius procedent . Quam regulam ad possibiles omnes peculiare casus extendere facile est ; referre singulos , et explicare operis esset infiniti : qui enim non graves morbi adjungi possunt variolosis ? Itaque putrida febris si variolis accesserit , ea curanda , quasi sola esset , suis praesidiis est ; si peculiaris aliqua insignis inflammatio ; ei similiter occurrendum: ea-



demque caeterorum ratio est. Verbo demum dicam , singulorum , qui advenerint , morborum curatio ita fere instituenda est in variolosis , uti institueretur , si variolae non adessent. In quo prudentia multum, et exercitatio valet. Caeterum potissimi casus abunde sunt apud optimos scriptores recensiti ; nec nostri instituti est variolosi morbi absolutam prosequi pertractationem. Nam si, quae ad eruptionis stadium pertinent , fuse attigimus , id potius praestitimus , aut quia non erant illa satis vulgaria , aut quia praecipua in variolarum doctrina videbantur , aut demum quia tanquam nexu quodam ad naturam pustularum , quod nostra intererat , explicandam pertinebant . Hoc ipse tamen multiplici experimento edoctus admonebo , quum gravi alicui morbo , qui varioloso accesserit succurritur , satis variolis esse , si pustularum nutritio , et incrementum adjuvetur . Quae cum eo casu resides plerumque , et repandae esse soleant (n) , nullo magis auxilio elevantur , quam viventium dissectorum animantium , quae sanguine manent , iterato fotu . Dici non potest quanta ejus activitas fatus sit supra fotuum omne genus , quae aquosa fuerint ; quae ipse aut sine fructu sum expertus , aut potius cum damno . Nam aquosorum fotuum ad molliendam epidermidem , macerandamque , atque destructioni , quam ei venenum ultro

---

(n) Iconis adjunctae Fig. VII. VIII.

intentat , exponendam , magna vis est : calidi contra fatus sanguinis blande extrinsecus calorem vocat, vim vitae in pustulis auget , tuetur epidermidem nonnihil a putredine, venenum ipsum quodammodo lenit . Siquidem verum est ulcera corrosiva materie manantia, profluvio sanguinis superveniente, leniri , et mitigari : quod mihi jam innumeris constat exemplis. Nec alio spectat, ut puto, apud Veteres, elephantiacis sanguinis balinei utilitas experta(o). Nobis cuniculi secundum ventres dexterius dissecti, apertique , in usu sunt , quorum et vita durabilior , et multus est sanguis : eorum tamen defectum satis implent pipiones. Sed ad variolarum sedes redeamus. Nam si Natura nullo potius objecto obstaculo , quam praestito auxilio, aut ars , obstaculis omnibus tempestive deletis , naturalem, et spontaneum variolosi veneni cursum ad cutem permiserint , mucedo uti diximus (LXXI) obducta cuti, cuticulaeque contermina, quod mucosum MAL-  
 PIGNI corpus appellamus , intra tres quatuorve dies totius variolosi veneni asylum fit . Et plerumque, si variolosus morbus *anomalus* non sit , idest alterius morbi consortio de cursu suo deturbatus , septimo die a febris initio eruptionis stadium completur . Cum autem venenum in mucoso corpore consedit , manifestis indiciis deprehenditur . Nam

---

(o) PLINIUS Natur. Hist. Lib. xxvi. c. i.



etsi febris nihil cessat , quae , eliminato ad cutem veneno , constanti tenore, aut etiam acrius, perseverat , sive ob talem affricam sanguini a praegresso veneni commercio labem , quae dilui statim , et sine circulationis incommodo stare non possit : sive ob aliquam veneficam veluti auram , quam de cute ipsa venenum spargere perseverat , se in sanguinem propagantem ; symptomata ejus tamen pleraque desinunt, et nonnihil ejus febris characteri propior fit, quam inflammationi locorum stimulis fixis vexatorum , quasi ad suppurationem provocandam , Natura , praebet . Est autem inter febrem *eruptionis* , quae tumultuaria est tota , et importuna , et hanc *suppurationis* necessariam omnino , et utilem , distinguendum . Illa enim eruptionis toto stadio obtinet , excipitque hanc alteram , aut in eam transmutatur ; haec ad plenam extenditur, perfectamque suppurationem . Qua perfecta , paullulum residet , et si in persiccationis stadio , quod duodecimo die saepe fit , recrudescit , tertiam variolarum febrem efficit , quam perperam appellant *secundariam* , duabus primis non satis distinctis . Etenim variolosos , meo judicio , tres febres manent , *eruptionis* altera , quae ad septimum diem extenditur : altera *suppurationis* , quae priori confusa primum usque a quarto die , mox sola ad undecimam diem obtinet : et demum *tertia febris* , quae *persiccationis* est , facta cum pustularum pus non bene expurgatum (LXX) in vias

sanguinis resorptum est . Quarum febrium suus esse modus debet . Nam eruptionis febris quo mitior , hoc tutior ( LXXV ) . Mitescit autem missione sanguinis ( LXXVII ) , alvi purgatione ( LXXIV ) , libero regimine ( LVI ) , acidorum usu ( LXXVII ) . Aliter enim , si nimia sit , non modo prorogatum tempus eruptionis expectandum est , sed ex eo multiplicatio pustularum , et confluentia . Quod an fiat , quia venenum diutius in sanguine retentum augeat seipsum , et multiplicet , an potius quia se dividat magis , et in minores , multiplicesque moleculas separet , in obscuro est . Hoc tamen certum est , pustulas eo numerosiores provenire , quo major febris eruptionis est , et eo minores , et imbecilliores observari , quo numerosiores prodire . Nam suppuratoria febris a febre eruptionis fere pendet , sub qua minime quidquam , nisi si quid aliud urgeat , movendum est . Et potius juvandae Naturae , quam distrahendae , suppurationis tempore incumbendum est . Juvatur autem blandorum diluentium usu , uti seri lactis asinini aqua diluti , victu , si vires ferant , tenui , miti vestium calore , alvo non subducta , nisi forte , si postremis diebus , circa decimum , aut undecimum , se sponte non laxaverit , clysteris injectio adhibenda sit . Etenim tertia febris , si bene administratae primae fuerint , aut nulla est , aut iterata purgatione curatur . Maximum autem ejus vitandae praesidium est , si vesicantia cito adhibeantur , et



maturae pustulae cito in vertice recisae aperiuntur . Quae apertio Veteribus usitata , nuper habitata negligentius , ut ego puto ; effecit ignotum nomen *secundariae febris variolarum* apud RHAEZEM , AVICENNAM , caeterosque Medicos ad decimum septimum ferme seculum , quod postea intulit SYDENHAM.

LXXX. Loci autem supra cutem , ad quos veneni particulae delatae haeserunt, omnes cuticulam in pustulam elevant, quae dicuntur *variolae*. Nam consistere non potest venenum variolosum acerrimae indolis , quin sedem occupatam stimulo vexet, et inflammet. Estque ideo necessarius et individuus ejus effectus , ubi haereat , pustulam attollere : haerere enim nisi ad superficiem partium non potest ; cum calida loca et humida fugiat , uti interiora sunt omnia . In qua superficie cum inflammationes separatae fiant , et distinctae , a singulis veneni depositi particulis , quot inflammationes sunt , tot tubercula emineant oportet, quas variolarum pustulas appellamus . Itaque quo major numerus venenosarum particularum confluit, numerus pustularum quoque est major , et confertior , minor , discretiorque , ubi minus veneni receptum est. Confluentia igitur pustularum totum potest corpus occupare , si quantitati veneni discrete capiendae , quae nimia forte sit , cutis non sufficit ; eaque confluentia magnitudinis morbi necessarius effectus est , quam imminuere vesicatoriis possumus

( LXXVII ), aliisque praesidiis ( LXXII ) sollicite adhibitis ; sed culpa ejus est in ipsa Natura. Illa confluentia , ni caveatur , artis est peccatum , quae peculiare partes occupat , uti faciem , et manus , corpore reliquo satis loci ostendente a pustulis vacui. Nam tunc apparet inaequalem fuisse veneni distributionem , et copiosius illud confluisse ad partes veneno excipiendis paratiores , uti expositas aëri , et persiccatas ; reliquo corpore , ne venenum in cute admitteret , impedito contrariis causis , quas diximus ( LV ). Ex quo , si ut facies , et manus , ita reliqui corporis superficies liberi aëris sensissent eruptionis tempore beneficium , distributum per omnes corporis partes aequabiliter venenum , unam , aut alteram sedem non ferocius invasisset. Medici autem munus est , non tam discretam procurare , quod saepe fieri arte non potest , quam aequabilem pustulationem : quod certe fit , si totum corpus cum facie uno sub regimine habeatur. Pustularum autem variolosarum habitus characteres quidam individuū constantes sunt , et semper iidem. Nam certe earum genera sunt duo : *umbilicatae* , et *vesiculares* ( LXXXI ). Umbilicatae sunt , quae ab ipsis initiis cum sunt aciculae assimiles (p) , verticem habent retusum , et veluti decurtatum , atque lentaculae propiores sunt , quam coni figurae , uti ple-

---



raeque solent non variolosi generis pustulae. Eamque formam retinent ad usque plenam, quo pervenire inflammationis progressu possint, magnitudinem (*q*); quae modo lenticulam adaequat, modo paullo major est; etsi quo major est, et una plenior, turgentiorque, melius probatur, optimo tunc indicio faventis Naturae, nec alia labe infirmæ (XLIV); semper enim turgescientia in pustulis, et plenitudo, vivaxque color potius, quam granditas attendenda est. Nam saepe octavo, et nono die parvae videntur, quae postea decimo, undecimoque bene grandescunt. Lenticularis autem formæ causa est locatus in variolæ centro *umbilicus*, qui nascenti pustulae obscurioris puncti instar primo insidet (*r*): paullatim deinde, uti pustula grandescit, nonnihil elatior dilatatur planiori figura (*s*). Cujus fundus concolor primum circulo pustulae, et umbra, quam fert incile, tantum distinctus, paullatim discolor vere fit, etsi non uno in omnibus modo. Nam si bene pustulae procedunt (*t*) et contractior umbilicus est, et densiorem, ac subasperum habet attactum, pravis repandus est, et livescens (*u*). Utcumque vero sedem veneni veram umbilicus indicat eo fixi, unde, tanquam a centro, aggeris instar pustula attollitur. Nam ab eo, veluti

(*q*) Fig. I. *b*.

(*r*) Fig. I. *a*. \*

(*s*) Fig. I. *b*. \*

(*t*) Fig. I. *a*, *b*, *dd*.

(*u*) Fig. VII. *cc*.

sede communis caussae, omnes quae sequuntur variolosae pustulae mutationes procedunt, inflammatio, suppuratio, persiccatio ( LXXXII ). Agger enim circa umbilicum inflammatorius est bonum Naturae opus, venenum quasi vallo includentis, ne effectus suos nimium distendat. Nam satis ii sunt in umbilico manifesti, ubi caustica, et urens veneni natura clarissimis signis ostenditur. Etenim epidermis veluti adusta in umbilico est, et facili opere secedit a cute. Quae res igneam, et cantharidum veluti aemulam variolosi veneni indolem arguit; cujus ustio facile distenderetur ulterius, si vallum inflammatorium non obstaret, uti distenditur, cum alio distracta Natura ( XLIV ) circa veneni sedem vallum illud non satis plenum excitat (x). Vallum hoc autem efficit non cutis corpus in tumorem elevatum, quae sustinet potius systema pustularum variolosarum, quam efficit (y); sed tumens ipse solus, et turgescens MALPIGHII mucus (z). Cujus turgescencia, quia spongiosae est naturae, concursu humoris lymphatici fit, veneni ipsius stimulis a cute expressi; nam cutis sola est, quae veneni irritationem acriter sentit, cujus sensilissimis papillis variolosarum pustularum vis incumbit: quae irritatio, si, magna vi acredinis urgente, nimia sit, non modo circa pustulae am-

---

(x) Fig. VII. aa, cc.

(z) Fig. II. B. bb, cc.

(y) Fig. II. sub a, c, b.



bitum rubra area cutem complet , sed aut intervalla omnia rubefacit pustularum , aut cutis ipsius atque subjectae pinguitudinis , corpus tumefacit . Hic autem tumor uti semper effectus maximi stimuli est , ita benignas variolas non sequitur , quas Natura solet sine magna molestia sentire : sequitur acriores , et malignas , quas , pravis adjunctis humoribus , quibus forte machina redundabat variolarum venenum magis ferociens excitat . Itaque tumor ille sedes magis pustulatas invadit , uti caput , et manus , nec tam bonitate aliqua effectus commendabile signum est , quam probabili indicio Naturae unis variolis incumbentis , nec ulla intrinsecus inflammatione distractae . Nam confluentibus variolis si pustulae sunt repandae ( *a* ) , et tumor extimus hic nullas accedat , signum est interiora viscera inflammatione affici pessima , quo cum humores omnes confluant , cutem non appetunt . Caeterum tumor Malpighiani muci circa pustulae umbilicum , si rubellus non sit , aut areola rubente circumpositae cutis careat , non placet . Color enim vivacitatem inflammationis venenum valantis arguit , quae si viget , et ut signum laudabilis , et ut caussa est . Signum enim est , non praevalere in pustulis indolem corruptoriam , et gangraenosam ; quae cum obtinet , inducto solidis incredibili languore , quo vitae eorum vis omnis ener-

vatur , pustularum non minutarum modo , parumque crescentium , sed imbecillum et pallidarum progenies fit : quae non in *veram suppurationem* transeunt , sed in *corruptionem* potius , quam sponte subeunt , aspectu pallidae , tactu molles , et sidentes , pastae haud absimiles . Quae ego signa ominosa semper duxi : et gangraena viscerum circa duodecimum diem tales vidi aegros omnes occubuisse . Num vero , quae variolae hac corruptoria indole sunt infames , veneno ipsi varioloso eam sortem unice debeant , an alterius generis veneni admistiōni , difficile dictu est . Sed tamen in hoc *corruptorium genus* variolarum multis exemplis eos maxime vidi incidisse , qui capillo erant rufo ; non improbabili in iis conjectura ad id valuisse bilis eorum flavae redundantiam , et sanguinem ex eo ad putredinem singularem proniorem . Nam *flavitudinem capillorum a bile flava* , quae facilius putrescit , fieri dixit HIPPOCRATES (aa) . Caeterum non unam ob causam persuasum mihi est , veneni variolosi generatim indolem esse unam , cui si sanae hominis naturae vires succurrant , non ea effectus alios possit edere , quam quos simplex edat inflammatio . Quae uti citra variolas , quavis causa acrimoveatur , si naturalem cursum absolvat , in suppurationem unice transit , quae acrimoniam inflam-



(aa) De structura Hominis IV. 8.



matoriam primum puris admixtione mitiget, postea abscessus apertione expellat a corpore; ita a caussa variolosa, nisi si quid aliud occurrens hunc cursum inturbet, suppuratione necessario terminatur. Inturbato autem suppurationis cursu, transitus necessario manent variolosis pustulis, qui caeteris inflammationibus aut in gangraenam, aut in scirrhum. Itaque suoapte ingenio mites variolae exitum habent varium, et alias atque alias induunt formas pro diversitate corporum pravis aliis humoribus refertorum, quibus perturbantur. Nam si semina in iis forte lateant gangraenosa, quidni efferantur variolosi veneni additione? et ita porro si scirrhosae virtutis semina occurrant, aut acredinis corrosivae. Etenim sunt etiam variolae, quae in callosam, verrucosamve formam durantur, nulla propemodum suppuratione, sed una fere siccatione deciduae; eaeque in illis fiunt, qui veneno redundant figendi lympham, durandique capaci. In quibus cum variolosum venenum quasi calloso aggere coërcitum, et inclusum sit, ita ut postea siccatione pustulae totius decidat, non admodum periculi est; et novi puellam magnis distinctissimis verrucosis variolis obsessam benignissime transactis. Nocent, cum crebrae sunt pustulae verrucosae, et confluentes, deformatae, et parvae; nam hae quoque lege tenentur universali indicandi Naturam alio versam (XLIV), cum non satis ipsae increvere. Et puellam vidi minimis confluentibus verrucosis pustulis adhuc cru-

dis peremptam decimo septimo morbi die , cui jecur ad pelvim pene abdominis tumens descenderat , et in sinistri cubiti flexura abscessus magnus excreverat frustra apertus . Sunt contra , quibus stygiae quodammodo aquae similes humores insunt , quum variolisprehenduntur : in quibus ideo mirum non est , si a varioloso veneno in pustulam attracti humores illi cito erodant omne , quod impleverunt MALPIGHII corpus mucosum , et pro denso , ac spongioso corpore in pus bonum paullatim mutando , humore caustico , et erodente pustulam impleant . Quod genus pustularum merito appellatur ab humoris inclusi pelluciditate *crystallinum* ; acerrimum omnium et calore carniurn urente , et atmosphaera illa acri , quam memoravimus ( v ) : omnium etiam infidissimum : nam sublacteum humorem illae pustulae continent , qui nunquam in pus bonum commutatur ; sed ingenita corrosiva labe ferociens , nihil integrum , ne cutem quidem , ab erosione dimittit. Ex quo nullum genus variolarum magis cicatricosum hominem post se relinquit. Facilis idem latex vel pavore forte irrepente , sub quo cutis vasa inania fiunt , et expallescent , atque facile sibi attrahunt , et absorbent humores proximos ( xix ) , vel quavis alia caussa , quae transitum sanguinis ad cutem impediat , et venas cutaneas feriare cogat ab arteriis vacuandis , et suctioni liberas relinquat , in sanguinem remeare . Maximeque id patitur fluxilis humor , et nullo coër-



citus parietum pustulae obstaculo , ne venis absorbeatur : quod in alterius ordinis variolis suppuratis facile non fit , obstante aut muco Malpighiano non penitus consumto , aut propria puris visciditate. Quod si sanguine causticus ille latex sit resorptus , nervis est maxime inimicus , convulsioneque mortifera correptum hominem jugulat . Ex quo pessimum hoc genus variolarum , quod ab initiis satis certis signis distinguitur ( III, V, VI ) , promptis auxiliis indiget ( XIX ) , vesicantium maxime usu , et apertione pustularum pelluentium citissima .

LXXXI. Quae tamen crystallinae variolae , toto genere obtinentes , et fere omnes umbilicatae , cum specie altera pustularum variolosarum non sunt prorsus , etsi ingenio collineent , confundendae , quae *vesicis* similes ab origine sua carent umbilico (b) . Nam passim hae vesiculae , tanquam spuriae variolae , reliquis etiam benignis umbilicatis pustulis intermixtae solent occurrere , et certe acrioribus originem debent variolosi veneni particulis , cuticulam , ut attigerunt , citissime vesicantibus . Nam nisi soluta fuissent statim vincula , quibus mucoso corpori , cutique alligabatur , cuticula fere sola citissime in pustulam assurgere nequivisset . Sunt ideo hae vesiculae verae etiam variolarum pustulae , sed acrioris indolis , et semper suspectae .

---

Etenim *purpuraceum* genus, quod nonnunquam occurrit, variolosarum pustularum ab his vesicis degenerantibus plerumque fit, quarum, erodente vi paulatim aucta, cutis vascula corrupta facile sanguinem intra earum cavum emittunt. Ex quo primum pellucidae, et aquosae vesiculae erant, quae postea purpuraceae, mox violaceae, et nigrae demum evaserunt. Quem ad statum ne perveniant, soleo nascentes vesiculas illas cito jubere, forfice aperiri. Nam stygia illa, quam includunt, aqua educta, erosio praecavetur. Semper tamen malo sunt indicio: causticis enim humoribus refertam variolosi machinam arguunt, quos difficile est sine labe attigisse, antequam transirent ad cutem, partes internas. Quo nomine crystallinarum genus variolarum praesertim est infame. Raro enim vidi jecur intactum, et inoffensum, cum multum hae vesiculae obtinebant. Ut nunquam intactum est, cum variolae crystallinae obtinent; nam post earum retrocessionem mollissimum, et hydatidibus laborans jecur, et lienem deprehendimus (xviii). Verum vesiculae purpuraceae si cito appareant, pejus est; maxime si petechiis nigris cutis interposita uno eodemque tempore sparsim maculetur. Nam cui tertio die petechiae talibus cum vesiculis apparuerunt, puellae bienni variolis correptae, scorbuticis patribus ortae, septimus dies mortem attulit. In qua jecur enorme, et gangraenosum fuit, et pulmones jecori similes. Petechiae enim sensim



aut circulari forma , aut striatim incredibiliter expansae , brevi amplissimis nigris gangraenosis maculis cutem totam defoedarunt . Vix , quae vesicantia sustinuerant , loca tibiarum iis immunia apparuere (xxviii). Sed si suppuratione aucta , perfectaque, vesiculae sanguineae fiant post undecimum, vel duodecimum morbi diem , si petechiae nullae , intermixtae , si viscera non excrevere (xxvi), si demum respiratio bona , quam ego praesertim a duodecimo die soleo in variolosis tanquam praecipuum futuri morbi eventus signum attendere , et cutis nonnimum palleat , non sunt pertimescendae. Nam vidi nonnunquam illas per dorsum natas in variolis etiam benignissimis sine damno , etsi semper apertas statim voluerim , et corticis peruviani tenui pulvere conspersas. Quod vitium regimine nimium calido habitis variolosis est familiare. Itaque constat , umbilicatas pustulas variolarum, si quando degenerent, in quatuor praecipuas species mutari , in *resides* , sive *gangraenosas* , in *corruptorias* , in *crystallinas* , in *verrucosas*. Vesicularium vero degenerum speciem esse unam *purpuraceam*. Nam *siliquosarum* novum genus , quod FREINDIUS ( c ) adjunxit , non obtinet per se , sed crystallinarum , cum retrocessere ( LXXX ) , habitus est ( XIX ). Cum igitur pustularum variolosarum duo , quod formam spectat , prima genera sint , et umbilicatae aliae

---

(c) De variolarum quibusdam gener. ad MEADIUM.

phymatis similes , aliae non umbilicatae similes vesicis , recte mihi videtur , et ex rei natura scripsisse GREGORIUM TURONENSEM (d) , si vere hunc morbum , quod putat HUETIUS (e) memorat , qui sub CHILDEBERTO Rege anno 520 Gallias afflixit , eum *cum PUSTULIS , et VESICIS multum populum affecisse morte* . Umbilicata autem pustularum forma , quae primae omnium solent apparere , mihi videtur ad morbi variolosi praesentiam asserendam valde commoda : cujus cum prima passim obscura sint signa , non leve ad ejus affirmationem adjumentum dare potest haec etiam nascentis pustulae cum foveola in centro figura singularis . Cujus foveolae , quam vocamus umbilicum , ut causam assequeremur , non semel aliud atque aliud animo perpendentes dubii fuimus . Demum subivit animum cogitatio tribuendi forte umbilicum illum ad pili alicujus cutanei sedem , cui pustula radicitus inhaesisset , ut adeo prominere undique pustulae corpus , nisi quo pilus cuti clavi instar infgebatur . Et quidem e medio plerarumque pustularum umbilico pilus vere prodire videbatur ; sed pustulis multis , quantum armatis etiam oculis assequeremur , deerat : nescii num quia caustica natura variolosi veneni erosus pilus decidisset , an vero quod non omnes , ut umbili-

---

(d) Hist. Fr. Lib. vi.  
cap. xiv.

(e) Huetiana N. lxx.



cum efficerent , pilo pustulae indigerent . Sectio tamen ostendit , maximam umbilicarum pustularum partem ejus figurae causam potissimum agnoscere locatam in umbilico glandulam sebaceam ( *f* ) , cui veneni variolosi particula adhaeserit . Quod an peculiari quadam , et recondita sebacearum glandularum dispositione fiat , an quia forte nullibi vascula tam minima , lentaeque circulationi sanguinis obnoxia , occurrant , quae retinendis particulis variolosi veneni , loca tranquilla , et frigidiora requirentis ( *lv* ) , apta sint , difficile dictu est . Sed praeter sedes glandularum sebacearum esse pustulas umbilico gaudentes dubium nullum est : nam manuum , et oris pustulae umbilici speciem saepe aliquam ostendunt . Oris autem , partiumque assimilium pustulatio cutis pustulationi est assimilis , atque in corpore mucoso , quod subjectum habent epithelio , similiter residet . Caeterum ex hoc naturali umbilicato variolosae cutaneae pustulae caractere , ut ego opinor , manifestum fit , quam in muliere adulta variolosa *valliculam* in medio pustularum observavit BORRICHIVS ( *g* ) *in cujus meditullio punctum erat obscurius* , non totam fuisse foveam a retrocessione , et vacuitate natam humoris variolosi , sed nonnihil ad naturalem hunc pertinuisse variolosae pustulae caracte-

( *f* ) Fig. II. B. e.

Tom. II. p. 556.

( *g* ) In BONETI Med. Sept.

rem . Quemadmodum censuit postea SYDENHAMUS, cum semel et iterum , forte manifestius in oculos incurrentes , *foveolas* se vidisse indicavit *in pustularum variolosarum summitate ad instar capitum acicularum minorum plerumque subsidentes* (h) .

LXXXII. Naturale igitur variolosae pustulae non est , residem , gangraenosam , purpuraceam , verrucosam , crystallinamve esse ; quae cum talis est ab indole sua degenerat , consortio alterius morbi , aut generis veneni , quod corpus affectum possidebat . Nam naturale variolosae pustulae est, ambitum elevatum circuli forma circa umbilicum in purulentum abscessum paullatim convertere . Qui abscessus , cum inflammationis primum natae transitus spontaneus sit , merito , dum efficitur , eundem inflammationis ordinem servat , incipiens a pustulae centro , et ad ejus circumferentiam vergens . Nam inflammationis cursu completo , *umbilicus elevatior* (i) in dies , planiorque fit , indicio humoris bene pustulam replentis , extrudentisque jam sensim locum , cui venenum est affixum . Deinde circa umbilicum *albidus anulus* apparere incipit (k) , qui locus est ubi prima fit puris generatio . Nam scire oportet pustularum variolosarum suppurationem a vertice incipere , et ad pustulae

---

(h) Obs. M. S. I. C. v. (k) Fig. III. b.

(i) Fig. I. b\*.



basim sensim sensimque descendere (l) . Ut ex eo etiam agnoscas quam ultra viciniam cutis, pene ad apicem pustulae variolosum venenum releget Natura . Hic autem anulus ad pustulae summum ambitum in dies se distendes paullatim ad imam basim ejus suppurationem defert (m) , quam nunquam attingit , dum bonae sunt variolae , cum cutis detrimento (n) . Etenim antea quam basim attingat, nudamque cutem , pus ambitum pustulae occupans, aut repagula rumpit , aut acriori pruritu apertionem sibi procurat . Inclusae tantum glandulae sebaceae ( LXXXI ) pars , quae a cutis plano cum pustula surrexit , suppuratione destruitur , fundus cuti infixus integer manet (nn) , a quo pilorum soboles reficitur . Itaque a benignis variolis nunquam cicatricosus , et *απωγων* homo fit , malignae cutem profundius erodentes , cum glandularum destructione completa , cicatricosum hominem glabrumque relinquunt . Sed completa pustulae suppuratione , umbilici sedes , quae antea sidens erat , et cava , non modo ad acquabilem cum reliqua pustula convexitatem venit , ex quo lenticularis prima ejus forma tota in sphaericam rotundatur (o) , sed sublimior assurgit , et in *apicem* attollitur . Qui apex adustam habens fragilem umbilici cuticulam incum-

---

(l) Fig. II. B. gg. Fig. (nn) Fig. VI. in cute bb.  
IV. aa. sub a.

(m) Fig. IV. aa.

(o) Fig. V.

(n) Fig. VI. a , bb.

bentem , primus omnium puri subjecto , melleae fluiditatis , exsudationem permittit . Et , quae exsudat pars aëre crustata apicem illum in crustaceam duramque naturam converit , quae *gemmae* instar (p) verticem pustulae tenet , operculumque est , quod si demas , subjecto puri prompte effugium patet . Et pulchrum visu est , quo ordine a centro pustulae transivit ad ambitum inflammatio , et inflammationis pedissequa suppuratio , eodem etiam progredi persiccationem . Nam a gemma crustacea verticem tenente paullatim diffunditur persiccatio , exsudante per cuticulam fluidiori parte puris , donec paullatim complanetur pustula tota , et demum subfusca , persiccatione perfecta , cuti applicetur : brevi decidua cum integritas mucii , superinductaeque cuticulae , Naturae beneficio sub crustacea pustula fuerit restituta . Crusta autem decidente nihil de cute consumptum restat . Nam cicatricem et foveam in cute relinquere malae indolis , et perversis humoribus degeneratae variolae solent . Etenim pus variolosum cum bonum est , suaviter potius cutem mordet pruritu perblando ; quasi hominem moneat , quo unguium adminiculo pustulas perrumpat , et puri collecto , ne remeet in sanguinem , citum exitum det . Siquidem facile apparet , exactis omnibus variolosi morbi stadiis , hoc unum superesse , ne puris pustularum , quod venenum confecit a



sanguine relegatum , regressus in sanguinem denuo fiat . Quo non morbus quidem recrudesceret , sed damna non pauca, nec spernenda possent supervenire . Quod si quis a me quaerat possitne pus variolosum a pustulis in sanguinem remeans infectioni novae hominem subicere , huic ego posse negabo ; etsi pus idem alterius hominis nondum variolati sanguini immixtum certe variolaret . Cujus rei tunc ratio , quae nunc , mihi certe , obscura est , apparebit , cum constiterit , cur a matre jam variolata variolaturus foetus prodeat , et cur variolato semel homini iterum variolandi facultas non sit.

LXXXIII. Hactenus ostendimus naturalem variolarum sedem ad cutem extimam pertinere , et pustularum fabricam extra vias sanguinis elaborari, idest *EXTRA ANIMAL* esse . Ex quo is demum variolarum Medicus erit optimus , qui a vitalibus organis citissime illas , et plenissime ejiciet . Ejiciendi autem omnis ars constat potius impedimentorum ablatione ; quae fusius recensuimus , quam ministerio auxiliorum. Nam, si dempseris impedimenta, morbus se ipsum curat , et non indiget Medico . Medici opera necessaria est , ubi aut praejudicia regnant noxia de regimine variolarum , aut corpora hominum variolis prehensa sana non sunt . Conquiescere enim morbi veteres aut non possunt , cum variolae invadunt , aut non solent . Ex quo malum est infirmum pravisque humoribus plenum corpus variolare . Quid autem in tanta sive vitae

luxuria , sive passim grassante patrum in filios non unius generis hereditaria labe , debet minus videri mirum , si morbus , aliorum morborum consortii impatiens , stragem passim edat , sitque saepe laethalis ? Quid igitur haesitamus in bene antea dispositis , optimeque paratis corporibus , insitione facere , et procurare variolas ? Inevitabilis morbus est , male incurrendi occasio facilis . Inoculationem patres detestamini ? ergo aut generaturi labis omnis servate vos expertes ne qua filios maculetis , aut pro filiorum bono machinae statu, donec variolas patiantur , spondete. Non potestis alterutrum, aut forte utrumque ? si non ergo inoculari permittitis, vos filios vestros in ancipitem conjicitis morbi eventum , vos ultro jugulatis.



**N**unc quando mihi , quae duo ad inquirendum proposueram , satis videor explicavisse , liceat in mei operis fine , Praestantissime PRINGLEE , bene cupere Civibus meis , ut naturalium variolarum ancipitem sortem , quam nonnihil exagitavi , insitione receptarum tutissimo , solidoque beneficio antevertant. Qua in re utinam tandem sive resipiscant , sive universim sentire melius velint , et generoso animo per mediam illustrium exemplorum turbam , omnem boni eventus dubitationem eximentium , ad tutum se conferant adversus rem pene inevitabilem , solidumque praesidium inoculationis . Et tanto Principum maximorum exemplo omnes permoveantur , sive pietas illa sit erga genus humanum naturalibus variolis pessumdatum , sive propriae cujusque vitae amor , ad rem tantam suspiciendam . Certe enim nos Itali hoc etiam immortali beneficio tenemur MARIAE THERESIAE AUGUSTAE , amori , et deliciis generis humani , quod egregio sapientiae , constantiaeque documento , domesticis exemplis nuper ostendere nobis non dubitaverit , quam bene , quam tuto , contra pestem tantam inoculatione agi possit . Sed nos , ut spero , si etiam vota irrita cedant , ob hanc bene sentiendi libertatem nemo redarguet .

## ICONIS CHARACTERUM

## EXPLICATIO (\*)



*Continentur hac icone parvae figurae octo ad ostendenda pustularum variolosarum duo genera, et earum habitum exteriorem, interioremque, ab origine sua ad persiccationem.*

## FIG. I.

Cutis particulam variolatam exhibet, in qua

- a Variolosa pustula umbilicata minima nascens :  
cujus est foveola, sive umbilicus \*.
- b Pustula major, et perfectior ejusdem generis,  
cujus umbilicus etiam est in \*.
- c Pustula vesicularis perfecta.
- dd Congregatae aliae generis umbilicati pustulae.

## FIG. II.

Eam ipsam figurae prioris exhibet cutis particulam dissectam secundum longitudinem ad crassitudinem totam, sic ut dissectio per medium transeat pustularum *a*, *b*, *c*, ut earum interiora appareant.

- a Pustulae nascentis circa glandulam sebaceam sectio, in qua elevatum cum pustula supra cu-

---

(\*) Schemata in sequenti Tabula expressa longe illis, quae in aliis editionibus occurrunt, accuratiora esse satagemus, quo magis ad genera pustularum variolosarum demonstranda inserviant.



tem glandulae corpus apparet , et ab eo , uti solet , brevis pilus emergens.

- c Pustulae vesicularis sectio in qua vacuum sub epidermide apparet , ab aqua relictum , quae sectione effluxit.
- b Pustulae umbilicatae majoris nondum suppurationae sectio similis , cujus partes grandioribus tractibus ad clariorem animadversionem translatae sunt in medium iconis sub majori littera B. In qua
  - aa Epidermis consueto crassior.
  - bb Solitum sub epidermide Malpighiani muci corpus tumidum , et pustulae volumen tumore suo efficiens.
  - cc Finitimus basi pustulae clivus ubi mucosum corpus crassescere incipit.
  - dd Cutis indemnis , nihilque sui , praeter basim aliquantulum rubore praeter naturam infectam , tumori pustulae impertiens.
  - e Glandula sebacea axim pustulae tenens solito crassior , latiori parte sua , et infima , cutis corpori inserta ; in extremitate superiori , orificio suo in epidermidem *aa* continuata.
  - f Pilus ab orificio glandulae sebaceae emergens : in quo orificio erat umbilicus.
  - gg Summus pustulae locus circa umbilicum , a cutis corpore remotissimus , ubi initium habet suppuratio , et unde postea descendit ad pustulae basim.
  - h Lineolae desinentes in coloratiorem basi pustulae vicinam cutis partem inflammata , a qua

humor est impertitus mucosum corpus tume-  
faciens,

### F I G. III.

Quae littera *a* figurae primae erat nascens, et  
littera ejusdem *b* perfectior pustula, hac ter-  
tia figura est in medio suppurationis, in quo  
statu praeter molem proportionem auctam, di-  
stinguuntur.

- aa Ambitus pustulae rubescens.
- b Anulus subalbidus umbilicum circuens, ubi pus  
primum generatur.
- c Umbilicus fere ad idem planum cum pustulae  
ambitu proximo elevatus, subeuntis puris vi  
ab anulo purulento circumstante, quia paul-  
latim superiorem sebaceae glandulae partem  
destruit, et veluti retinaculo liberat umbilicum.

### F I G. IV.

Ejus, quae figura tertia exhibetur pustula, se-  
ctionem perpendiculatam exhibet.

- aa Cavum purulentum a vertice ad basim pustulae  
distentum, quo inclusa glandula sebacea  
paullatim destruitur.
- bb Corpus cutis pallidius, et integrum.

### F I G. V.

Pustulam exhibet variolosam in exactae jam  
suppurationis statu globulari pene forma, in  
cujus vertice ubi sedes umbilici erat appa-  
ret \* eminens gemma.



F I G. VI.

Ejusdem pustulae sectio perpendiculata, in qua apparet

- a Cavum purulentum.
- bb Corpus cutis suppositum integrum in quo sub *a* apparet pars ima glandulae sebaceae, quae, reliquo suppuratione destructo, integra cuti insidet.

F I G. VII.

Cutis particulam exhibet confluentibus residuis variolis occupatam.

- aaa Pustulae confluentes.
- bb Pustulae nonnullae etiam imbecilles, disjunctae.
- cc Umbilicus pustularum fusus, et repandus.

F I G. VIII.

Eandem ostendit cutis particulam dissectam.

- aa Cutis corpus pustulis subjectum sectione nudatum.
- bb Cuticula supra cutem reses, nullo humore pustulis contento, elevata.
- cc Cutis sub pustulis repandis violacæo gangraenoso colore infecta.

F I N I S

# CORRIGENDA.

<i>Pag.</i>	<i>13.</i>	<i>vers.</i>	<i>15.</i>	SWIETEN	SWIETENE
29.		10.	pīam	uspīam	
30.		8.	cadaveri	cadaveris	
72.		13.	occurrit	accurrit	
74.		7.	insaevivire	insaevire	
83.		21.	horo	hora	
106.		1.	cruciati	cruciatu.	
114.		20.	curatione	curationes	
119.		21.	(ILV)	(LIV)	
148.		4.	dolere	dolore	
170.		8.	stimulatae	simulatae	
171.		22.	cum	cum	
182.		2.	τυπετος	τυπετος	
183.		24.	εκπυοον	εκπυοον	
186.		15.	aequae	aeque	
228.		1.	adomitam	edomitam	
—		23.	cathiopi	aethiopi	
246.		18.	veriolosi	variolosi	
318.		21.	vitae	viae	



